VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

ISSN0206–0477

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

МОРФОЛОГИЯ, СИСТЕМАТИКА И ФАУНИСТИКА МАЛОИЗУЧЕННЫХ ГРУПП НАСЕКОМЫХ





АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ТРУДЫ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Том 140

МОРФОЛОГИЯ, СИСТЕМАТИКА И ФАУНИСТИКА МАЛОИЗУЧЕННЫХ ГРУПП НАСЕКОМЫХ

Под редакцией А. Г Кирейчука

ЛЕНИНГРАД
1986

USSR ACADEMY OF SCIENCES

PROCEEDINGS OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE

Vol. 140

MORPHOLOGY, SYSTEMATICS AND FAUNISTICS OF LITTLE-KNOWN GROUPS OF INSECTS

Edited by *A. G. Kirejtshuk*

Главный редактор

директор Зоологического института АН СССР

О. А. Скарлато

Редакционная коллегия:

Я. И. Старобогатов (редактор серии), *Ю. С. Балашов, Л. Я. Боркин, И. С. Даревский, В. А. Заславский, И. М. Кержнер, В. А. Тряпицын, М. Г Петрушевская, И. М. Фокин, С. Я. Цалолихин, В. В. Хлебович*

Рецензенты:

О. Л. Крыжановский, А. А. Стекольников

М $\frac{200106000-001}{055(02)3-86}$ Без объявления

© Зоологический институт АН СССР, 1986

ТРУДЫ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА АН СССР, 1986, Т 140

USSR, ACADEMY OF SCIENCES
PROCEEDINGS OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE, LENINGRAD, 1986, VOL. 140

А. В. Горохов

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ СВЕРЧКОВЫЕ (*ORTHOPTERA, GRYLLOIDEA*) ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Одним из самых важных и сложных вопросов систематики сверчковых является установление правильной родовой принадлежности для многочисленных видов, объединенных в ряд крупных и явно гетерогенных родов. Работа в этом направлении начата Шопаром (Chopard, 1961), но она еще далеко не завершена. Известное неудобство в этом отношении представляют те роды, которые, хотя и кажутся автору настоящей работы более или менее естественными, объединяют виды по очень немногочисленным признакам. В этом случае большое значение может иметь деление таких родов на подроды, каждому из которых можно дать более детальную характеристику. Это существенно увеличит информативность классификации и облегчит дальнейшую надвидовую ревизию группы.

Род *MODICOGRYLLUS* CHOP.

К таким неясно очерченным родам прежде всего относится род *Modicogryllus*. Недавно среднеазиатские представители этого рода были разбиты на 3 естественные группы (Горохов, 1978), которым, как теперь кажется, следует придать подродовой ранг. Описания этих групп сделаны достаточно подробно, поэтому ниже даются лишь краткие диагнозы.

Подрод *PROMODICOGRYLLUS* GOROCHOV, SUBGEN. N.

Типовой вид: *Gryllus bucharicus* Bey=Bienko, 1933: 323—325 (Таджикистан, Пяндж).*

От других подродов рода *Modicogryllus* новый подрод отличается слабо изогнутым клипеальным швом, узким промежутком между усиковыми впадинами, который не более чем в 1,5 раза больше ширины самих впадин, эпифаллусом в виде почти плоской, раздвоенной сзади пластинки (рис. 7) и эктопарамерами со склеротизованной лентой, от которой остался только крепкий отросток (эта лента у многих видов рода образует вторичную связь средней лопасти с эктопарамером) (рис. 8).

К подроду, кроме типового вида, следует отнести *Acheta confirmata* Walk., 1859 и *Gryllus ehsani* Chop., 1969.

Modicogryllus (Promodicogryllus) bucharicus brachypterus Gorochov, subsp. n.

Самец (голотип). Величиной несколько крупнее номинативного подвида. Окраска более светлая. Основное отличие от номинативного подвида заключается в том, что у нового подвида наиболее обычна *f. brachyptera*, в то время как номинативный подвид встречается почти исключительно в виде *f. macroptera*. Голова светлая, с широкой темной полосой между верхними краями глаз и рядом продольно вытянутых темных пятен на

* По некоторым признакам, в частности по характеру акустических сигналов (Попов и др., 1974), типовой вид подрода является одним из наиболее примитивных видов в роде.

задней части темени. Между усиками темное подковообразное пятно, переходящее снизу в пятна под усиками. В центре наличника небольшое темноватое пятно, достигающее клипеального шва. Переднеспинка слабо опушенная, светлая, с множеством разнообразных темных пятнышек на диске и очень широкой темной продольной полосой на боковых лопастях. Ноги светлые, с различной формы темными пятнышками. Надкрылья сероватые, достигают 7-го тергита брюшка. Крылья недоразвитые, приблизительно в 1,5 раза короче надкрылий. Брюшко темное. Церки коричневатые. Гениталии как у номинативного подвида.

Вариации. Величина и окраска у отдельных экземпляров может напоминать *M. bucharicus bucharicus*, но полосатость задней части темени и слабая опушенность переднеспинки сохраняются у всех экземпляров. Надкрылья бывают чуть длиннее или чуть короче (все *f. brachyptera*).

Самка сходна с самцом. Надкрылья укороченные, как и у *M. bucharicus abbreviatus* Gor., немного заходят за основания задних бедер, сероватые или беловатые. Крылья недоразвитые, как и у самца, почти в 1,5 раза короче надкрылий. Яйцеклад почти в 1,3 раза короче заднего бедра.

Длина тела самца 11—13 мм (голотип — 12,3 мм), самки 12—16 мм; переднеспинки самца 2—2,5 (2,3), самки 2,1—2,7; надкрылья самца 5,5—6,5 (6,2), самки 4,5—6; заднего бедра самца 6,5—8 (7,5), самки 6,8—8; яйцеклада 5—6,2 мм.

Туркмения: Бахарденский р-н, Ипай-Кала, 24—26.VI.1977, 15 самцов, 19 самок (голотип и паратипы) (Горохов); Кушкинский р-н, Моргуновский, 10.VII.1977, 1 самец, 1 самка (паратипы) (Горохов), 1.VIII.1977, 1 самец (паратип) (Горохов).

Голотип и паратипы в коллекции Зоологического института АН СССР

От номинативного подвида отличается полосатым рисунком задней части темени и преобладанием *f. brachyptera*. От *M. bucharicus abbreviatus* отличается более светлой окраской и более длинным яйцекладом.

Подрод **MODICOGRYLLUS CHOP.**

Типовой вид: *Gryllus conspersus* Schaum, 1853: 776 (Мозамбик).

От предыдущего подрода отличается довольно сильно угловидно изогнутым клипеальным швом и более широким промежутком между усиковыми впадинами, который не менее чем в 2 раза больше ширины самих впадин. От подрода *Eumodicogryllus* subgen n. несколько отличается клипеальным швом, образующим угол с закругленной вершиной. Кроме того, от обоих подродов хорошо отличается эпифаллусом в виде узкого поперечного склерита с парой задних боковых отростков и эктопарамерами с полностью развитой дуговидной склеротизованной лентой, вторично связывающей среднюю лопасть с эктопарамером.

Кроме типового вида, к подроду относятся: *Gryllus frontalis* Fieb., 1844, *Gryllulus pallipalpis* Tarb., 1940, *Gryllulus truncatus* Tarb., 1940 и, вероятно, большинство африканских видов рода.

Modicogryllus (Modicogryllus) pallipalpis palustris (chop.), stat. n.

Афганистан, Кандагар, Гбаргей (2000 м), 10.X.1970, 2 самца, 5 самок (Кабаков).

Изученные экземпляры соответствуют описанию *Gryllus palustris* Chop. 1959 из Ирана (Белуджистан). Сравнение их со среднеазиатским материалом по *M. pallipalpis* показало, что все эти экземпляры относятся к одному виду. Но между северными и южными популяциями имеются существенные отличия, которые заставляют рассматривать их как разные подвиды.

Основные различия между ними заключаются в следующем: у южного подвида наличник и мандибулы короче, расстояние от вершины лабрума до середины клипеального шва ясно меньше расстояния от последней точки

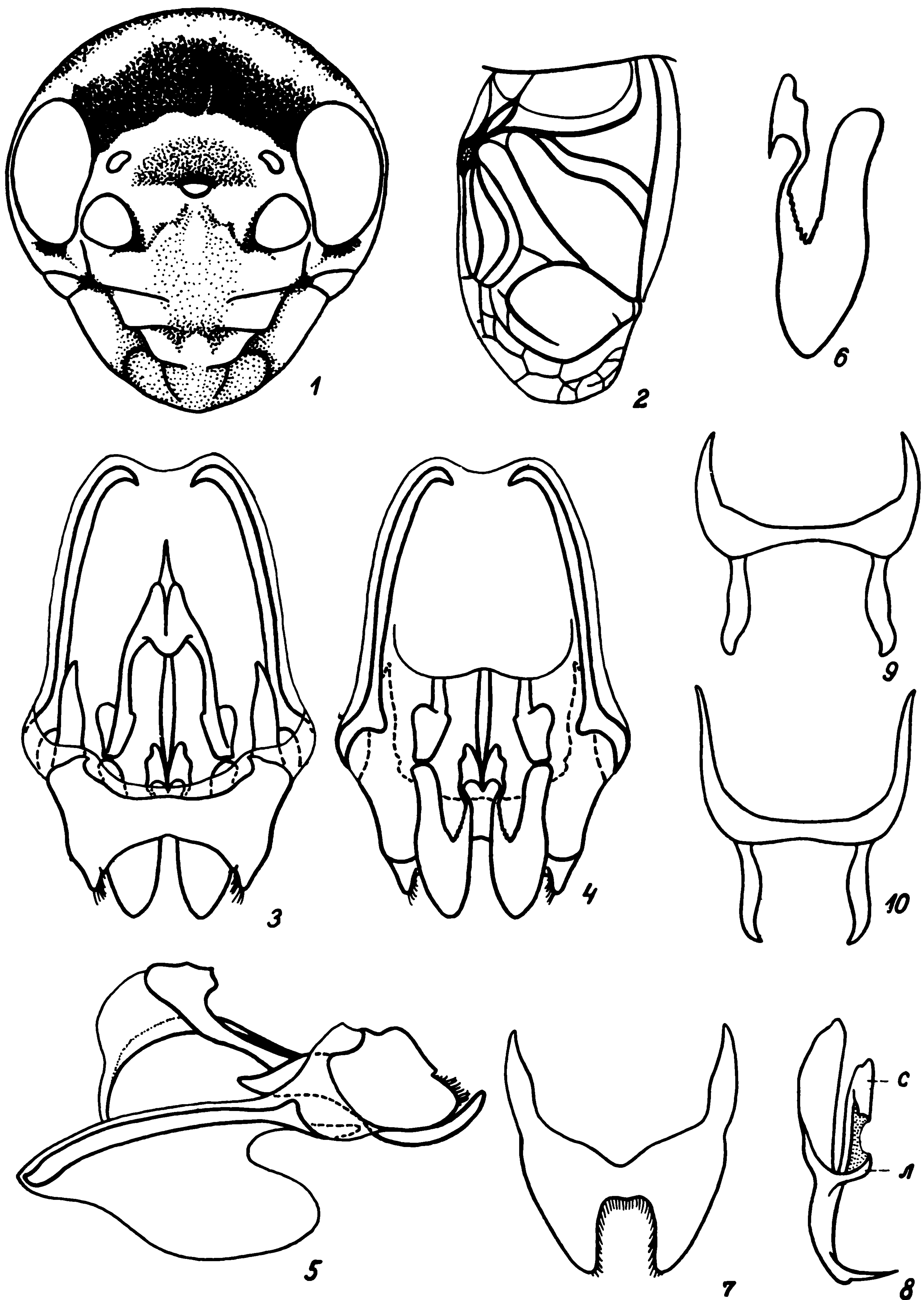


Рис. 1—10.

1—6. *Gryllopsis caspicus* **sp. n.**: 1 — голова спереди; 2 — спинная плоскость надкрылий самца сверху; 3 — гениталии самца сверху; 4 — то же, снизу; 5 — то же, сбоку; 6 — эктопарамер снизу. 7—8 — *Modicogryllus* (*Promodicogryllus*) *confirmatus* (Walk.): 7 — эпифаллус сверху; 8 — эктопарамер сверху; 9—10 — эпифаллус сверху: 9 — *M.* (*Modicogryllus*) *pallipalpis pallipalpis* (Tarb.); 10 — *M.* (*M.*) *pallipalpis palustris* (Chop.)

л — остаток склеротизованной ленты; *с* — средняя лопасть.

до вершины темени (у номинативного подвида они почти равны), окраска темнее, продольные темные полоски на задней части темени сливаются друг с другом (у номинативного подвида они не сливаются), темное пятно между усиками занимает все пространство вокруг срединного глазка и даже заходит на верхнюю часть наличника (у номинативного подвида оно развито только над срединным глазком), темная полоса вдоль сгиба надкрылий шире, надкрылья самца короче, достигают лишь 4-го тергита брюшка (у номинативного подвида они заходят за него), известна только *f. brachyptera* (у номинативного подвида, кроме *f. brachyptera*, известна *f. macroptera*), эпифаллус с более длинными аподемами и нерасходящимися задними отростками (у номинативного подвида аподемы короче, а отростки несколько расходятся в стороны) (рис. 9—10). Этот сверчок впервые указывается для Афганистана.

Modicogryllus (Modicogryllus) truncatus (Tarb.)

Центральный Иран (Кухистан), 2—3.III.1931, 1 самка (Предтеченский). Этот вид впервые указывается для Ирана.

Подрод **EUMODICOGRYLLUS GOROCHOV, SUBGEN. N.**

Типовой вид: *Gryllus burdigalensis* Latreille, 1802: 122 (Франция). От прочих подродов рода *Modicogryllus* данный подрод отличается клипеальным швом, образующим угол с острой вершиной, промежутком между усиковыми впадинами, который в 1,7—2 раза больше ширины самих впадин, эпифаллусом в виде изогнутой раздвоенной сзади пластинки с характерной поперечной складкой и эктопарамерами со склеротизованной лентой, от которой осталась лишь узкая полоска, иногда прерванная у средней лопасти.

К подроду, кроме типового вида, относятся *Gryllus chivensis* Tarb., 1930 и *Tartarogryllus vicinus* Chop., 1968.

Род **GRYLLOPSIS CHOP.**

Сверчки средней величины. Тело довольно коренастое, несколько сплюснутое дорсовентрально. Окраска обычно светлая, с поперечнополосатым рисунком. Голова со стертым в середине клипеальным швом. Рисунок головы состоит из 2 широких темных поперечных полос, одна из которых расположена между верхними краями глаз, а другая — на задней части темени. Нередко развиты темные пятна под глазами и под усиками, причем последние могут соединяться небольшой темной поперечной полоской над срединным глазком. За глазами темные пятна обычно отсутствуют (рис. 14—15). Иногда темные пятна и полосы бывают очень широкими, и голова выглядит почти сплошь темной. Переднеспинка с различной ширины поперечной темной полосой на диске, которая может быть прерванной посередине. Боковые лопасти переднеспинки без темной продольной полоски сверху (рис. 16). В роде известна лишь *f. brachyptera.* Гениталии самца с 2 длинными боковыми выступами и 1 широким средним выступом на заднем крае эпифаллуса. Эктопарамеры с широкими средними лопастями (рис. 18—19).

Типовой вид: *Gryllodes hebraeus* Saussure, 1877: 206 (Palestina).

От *Velarifictorus* Rand. отличается поперечнополосатым рисунком, стертым посередине клипеальным швом и широкими средними лопастями в гениталиях самца, от других сходных родов — гениталиями самца.

Кроме типового вида, к роду относятся: *Gryllopsis tenuitarsus* B.-Bien., 1954, *Gryllopsis fuscicornis* B.—Bien., 1954, *Gryllopsis caspicus* sp. n., *Gryllopsis brevicaudatus* sp. n., *Gryllopsis deminutus* Chop., 1963 и *Gryllopsis pretzmanni* Kalt., 1980.

Gryllopsis caspicus Gorochov, sp. n.

Самец (голотип). Величиной незначительно мельче домового сверчка. Тело коренастое, более или менее светлое. Голова округлая. Ширина усиковых впадин приблизительно в 2 раза меньше расстояния между ними. Остатки клипеального шва слабо отогнуты вниз. Голова светлая, с широкими темными поперечными полосами на задней части темени и между верхними краями глаз. Под глазами и возле усиковых впадин по темному пятнышку. Над срединным глазком развито затемнение, которое ясно отделено от темных пятнышек у усиковых впадин (рис. 1). Переднеспинка поперечная, ее ширина приблизительно в 1.6 раза больше длины. Окраска переднеспинки светлая, с темной поперечной полосой на диске, ширина которой незначительно больше ширины и переднего, и заднего светлых участков диска. Ноги довольно длинные, с относительно стройными голенями, светлые. Ширина наружного отверстия тимпанального органа приблизительно в 2.5 раза меньше ширины передней голени в области этого отверстия. Лапки не очень короткие. Надкрылья, как на рис. 2, достигают середины 6-го тергита брюшка, однотонные, светлые (*f. brachyptera*). Брюшко сверху темное, снизу коричневое. Церки коричневые. Гениталии с очень широким и низким почти незаметным выступом заднего края эпифаллуса (рис. 3—5). Эктопарамеры с характерной зазубренностью (рис. 6).

Самка неизвестна.

Длина тела 17.5 мм, переднеспинки 3.2, надкрылья 7, заднего бедра 11.2 мм.

Астраханская обл., с. Воскресенское (остров в Каспийском море), 30.III.1903, 1 самец (голотип) (Баженов).

Голотип в коллекции Зоологического института АН СССР.

От других видов подрода отличается характерными гениталиями самца и обособленным темным пятном над срединным глазком.

Gryllopsis brevicaudatus Gorochov, sp. n.

Самка (голотип). Величиной с домового сверчка. Тело коренастое, довольно светлое. Голова округлая. Ширина усиковых впадин приблизительно в 2,2 раза меньше расстояния между ними. Остатки клипеального шва несколько отогнуты вниз. Окраска головы светлая, с широкими темными поперечными полосами на задней части темени и между верхними краями глаз. Под глазами и возле усиковых впадин по темному пятнышку. Последние пятнышки связаны между собой слабо выраженной темноватой полоской, охватывающей срединный глазок. В области стертого участка клипеального шва развито слабое затемнение (рис. 15). Переднеспинка слабо поперечная, ее ширина приблизительно в 1,4 раза больше длины. Окраска переднеспинки светлая, с отчетливой темной поперечной полосой на диске, ширина которой почти равна ширине и переднего, и заднего светлых участков диска. Ноги довольно короткие, с массивными голенями, однотонно светлые. Ширина наружного отверстия тимпанального органа почти в 3 раза меньше ширины передней голени в области этого отверстия. Лапки довольно короткие, причем это особенно заметно по 1-му членику передней лапки (рис. 25). Надкрылья очень сильно укороченные, почти не видны из-под переднеспинки. Крылья также укорочены, выдаются из-под надкрылий в виде очень маленьких узких лопастинок (рис. 24). Тергиты заднегруди и брюшка с неясной поперечнополосатой окраской, состоящей из более темной полосы вдоль переднего края и более светлой с темными точками — вдоль заднего, причем на брюшке каждая темная полоса распадается на 3 пятна (2 крупных боковых и 1 среднее небольшое). Церки коричневатые. Яйцеклад короткий, его длина в 2,8 раза меньше длины заднего бедра. Вершина яйцеклада почти не утолщена, короткая (рис. 28). Копулятивная папилла как на рис. 26—27

Самец неизвестен.

Длина тела 19,7 мм, переднеспинки 3,8, надкрылья 0,3, заднего бедра 11,5, яйцеклада 3,9 мм.

Иран, Хузестан, Калейе-Туль (Кале-Толь), 31.III.1904, 1 самка (голотип) (Зарудный).

Голотип в коллекции Зоологического института АН СССР.

От других видов подрода Gryllopsis хорошо отличается коротким яйцекладом и рисунком головы.

Род VELARIFICTORUS RAND.

Род *Velarifictorus* очень близок по строению гениталий самца к роду *Gryllopsis*. Может быть, эти роды следует рассматривать лишь как 2 подрода одного и того же рода. Главные отличия *Velarifictorus* от *Gryllopsis* состоят в наличии ясного на всем протяжении клипеального шва, продольнополосатой окраски боковых лопастей переднеспинки (рис. 17) и задней части темени, удлиненных мандибул самца, которые иногда могут не удлиняться (рис. 11), несколько более узких средних лопастей эктопарамеров (рис. 20) и более длинных аподем основания эндопарамеров в гениталиях самца.

Velarifictorus bolivari (Uv.), comb. n.

= *Gryllodes fuscopunctatus* Chopard, 1925. = *Gryllulus angustifrons* Chopard, 1937.

Название *G. fuscopunctatus* первоначально было сведено в синонимы к *Gryllodes terrestris* Sauss. (Уваров, 1926). Позднее Тарбинский (1928) указал, что это название следует синонимизировать с *bolivari*. Тем не менее, в каталоге Шопора (Chopard, 1967) *C. fuscopunctatus* рассматривается как синоним *G. terrestris*. В этой же работе Шопар включает в синонимику к последнему виду и *G. angustifrons*. Однако более подробное изучение этого вопроса показывает, что оба названия Шопара — младшие синонимы *V bolivari* (первый дан самке *f. brachyptera*, второй — самке *f. macroptera*), тогда как *G. terrestris* — синоним другого видового названия (см. ниже).

Род TUGAINUS GOROCHOV, GEN. N.

Сверчки средней величины. По форме тела и окраске напоминают представителей рода *Velarifictorus* (рис. 12—13). Голова с ясным на всем протяжении клипеальным швом и с мандибулами обычного размера у обоих полов. В роде встречаются как *f. brachyptera*, так и *f. macroptera*. Гениталии самца с крупным, но довольно узким сперматофорным мешком, снабженным довольно крупной аподемой и лигаментом, связывающим основание вирги с длинными и узкими эндопарамерами, лишенными аподем в основании; эпифаллус с длинными передними боковыми выступами, снабженными аподемами, а его задний край напоминает по форме таковой рода *Gryllopsis* (рис. 22—23); эктопарамеры характерной формы, с длинными и узкими средними лопастями (рис. 21).

Типовой и единственный вид: *Gryllopsis dreuxi* Chopard, 1966: 606—607 (Непал).

По строению гениталий самца новый род близок к *Acheta L.* и *Gryllodes* Sauss. От первого рода он отличается формой эпифаллуса, эктопарамеров и сперматофорного мешка, а от второго — формой головы, сперматофорного мешка и сперматофором без сперматофилакса.

Tugainus dreuxi kabakovi Gorochov, subsp. n.

Самец (голотип). Величина и форма тела как и у номинативного подвида. Отличается в основном окраской и гениталиями самца. Голова

довольно светлая, с четко разделенными темными продольными полосами сверху и широкими светлыми полосками над глазами (рис. 12), тогда как у номинативного подвида голова более темная, с частично слившимися темными, почти черными продольными полосками сверху и узкими светлыми полосками над глазами (рис. 13). Переднеспинка и ноги несколько светлее, чем у номинативного подвида. Надкрылья достигают вершины брюшка, серовато-желтые, светлые, а у номинативного подвида — серо-коричневатые, заметно более темные. Крылья достигают середины лапок вытянутых задних ног. Брюшко сероватое. У номинативного подвида — темно-серое. Гениталии с эпифаллусом более длинным (передние боковые выступы эпифаллуса заметно более вытянутые и менее изогнутые, чем у номинативного подвида). Средний выступ заднего края эпифаллуса с менее заметной выемкой (рис. 22—23).

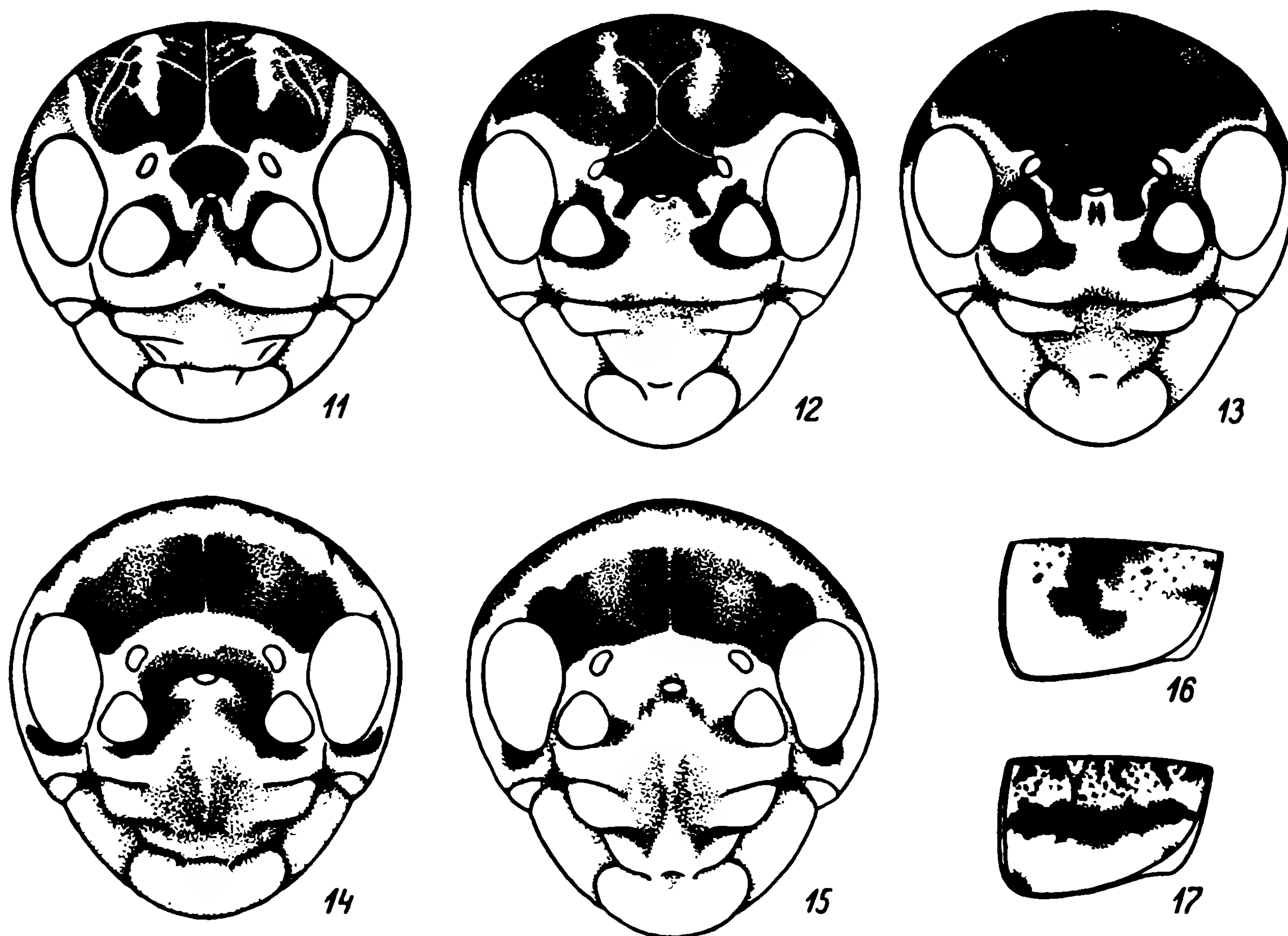


Рис. 11—17

11—15 — голова спереди: 11 — *Velarifictorus bolivari* (Uv.); 12 — *Tugainus dreuxi kabakovi* **subsp. n.** (голотип); 13 — *T dreuxi dreuxi* (Chop.); 14 — *Gryllopsis hebraeus* (Sauss.); 15 — *G. brevicaudatus* **sp. n.**. 16—17 — переднеспинка сбоку: 16 — G. *hebraeus*; 17 — V *bolivari*.

Вариации. Окраска головы может быть несколько светлее или темнее, чем у голотипа, но явно светлее, чем у номинативного подвида. Все экземпляры — *f. macroptera*.

Самка. Похожа на самца. Надкрылья чуть темнее, чем у самца (*f. macroptera*). У номинативного подвида они отчетливо темнее, чем у самца (*f. brachyptera*). Яйцеклад в 1,1 раза длиннее заднего бедра. У номинативного подвида их длина одинакова.

Длина тела самца 14,5—15 мм (голотип — 15 мм), самки 13,5 мм; с крыльями самца 23—24,5 (24,5), самки 24,5; переднеспинки самца 2,9—3 (3), самки 3,2; надкрылья самца 8,5—9 (8,8), самки 9,5; заднего бедра самца 9—9,5 (9,5), самки 9,5; яйцеклада 10,5 мм.

Афганистан, Нуристан, Чапа-Дара: (1100 м), 26.VI.1971, 2 самца, 1 самка (голотип и паратипы) (Кабаков); (1400 м), 1 самец (паратип) (Кабаков).

Голотип и паратипы в коллекции Зоологического института АН СССР.

От номинативного подвида отличается более светлой окраской, более или менее ясным полосатым рисунком на голове и формой эпифаллуса в гениталиях самца.

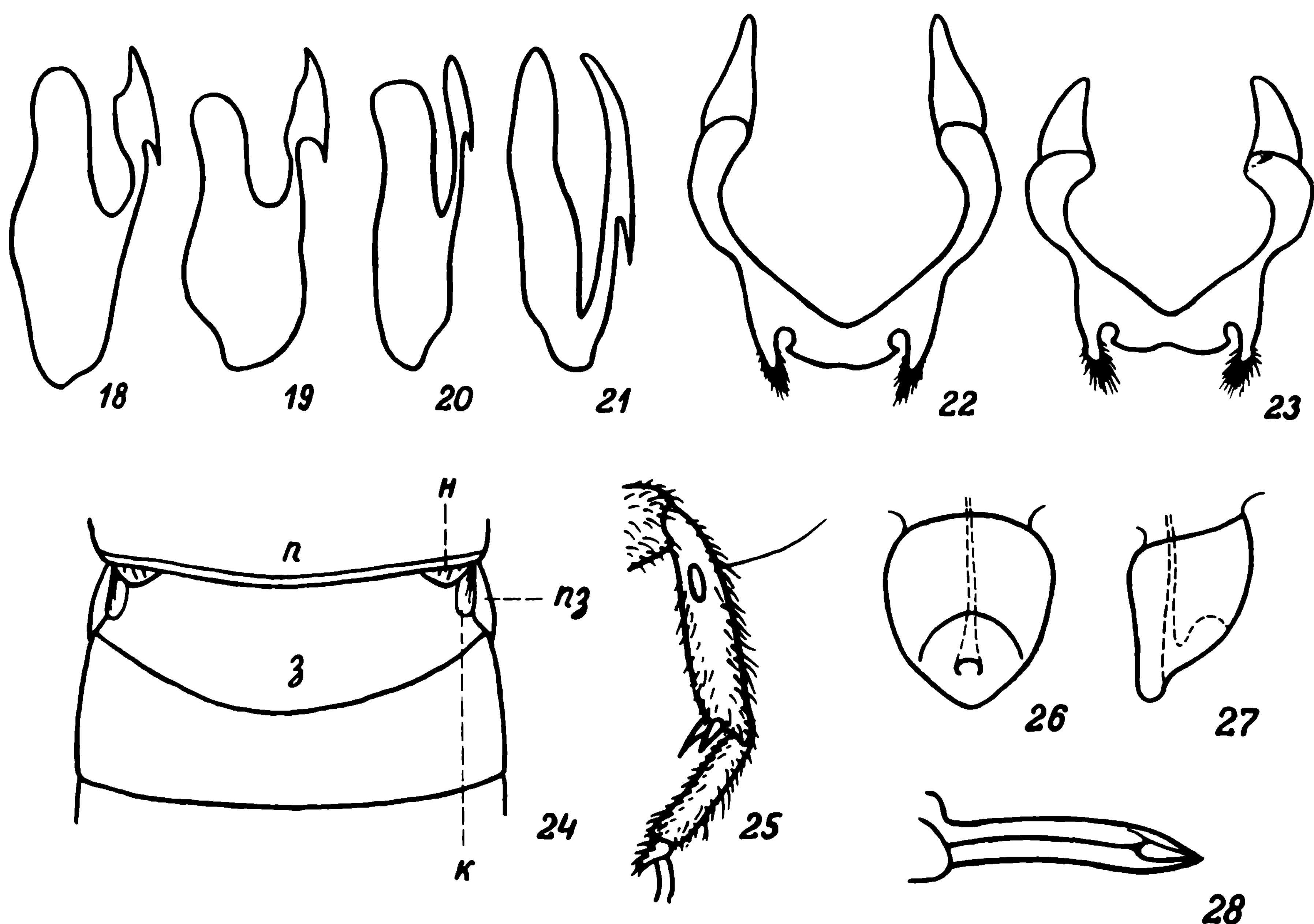


Рис. 18—28.

18—21 — эктопарамер гениталий самца снизу: 18 — *Gryllopsis hebraeus* (Sauss.); 19 — *G. fuscicornis* B. — Bien.; 20 — *Velarifictorus bolivari* (Uv); 21 — *Tugainus dreuxi kabakovi* **subsp. n.** (паратип). 22—23 — эпифаллус сверху: 22 — *T dreuxi kabakovi* (паратип); 23 — *T dreuxi dreuxi* (Chop.). 24—28 — *G. brevicaudatus* **sp. n.**: 24 — задняя часть груди сверху; 25 — голень и основание лапки передней ноги снаружи; 26 — копулятивная папилла сверху; 27 — то же, сбоку; 28 — яйцеклад сбоку.

з — заднеспинка; *к* — крыло; *н* — надкрылье; *п* — переднеспинка; *пз* — плеврит заднегруди.

Turanogryllus stolyarovi Gorochov, sp. n.

Самец (голотип). Средней величины сверчок, со стройным и светлоокрашенным телом. Голова округлая. Ширина усиковых впадин почти в 2,5 раза меньше расстояния между ними. Клипеальный шов стерт посередине, его остатки слегка отогнуты вниз. Окраска головы светлая, с 5 широкими коричневыми продольными полосами сверху и изогнутым пятном такого же цвета между глазками (рис. 29). Переднеспинка слабо поперечная, ее длина приблизительно в 1,4 раза меньше ширины. Окраска переднеспинки светлая, с темной чуть изогнутой поперечной полосой в основании задней половины диска и со слабым затемнением несколько впереди нее. Посередине эта полоса перечеркнута тонкой светлой продольной линией. Боковые лопасти без типичной для рода темной продольной полосы сверху (рис. 30). Ноги стройные, однотонно светлые, с узким наружным отверстием тимпанального органа на передних голенях, ширина которого приблизительно в 2,5 раза меньше ширины передней голени в области этого отверстия. Надкрылья небольшие, почти достигают 7-го тергита брюшка, светлые, с легким затемнением в базальной части, вершинном поле и области струн (рис. 31). В боковом поле надкрылий 8 ветвей *Sc*. Крылья недоразвиты. Тергиты брюшка со слабо заметным поперечнополосатым рисунком (вдоль переднего края — более темная полоса, вдоль заднего — более светлая). Церки светлые. Анальная пластинка с 2 маленькими округлыми близкорасположенными лопастями сзади (рис. 32). Для гениталий характерна обильная зазубренность эктопарамеров. Длинные верхние части эктопарамеров зазубрены по внутреннему краю от вершины до основания. Крючковидные нижние части зазубрены по заднему краю внутреннего выступа и по верхнему краю, причем последняя зазубренность переходит и на округлую вершину этих частей (рис. 33—35).

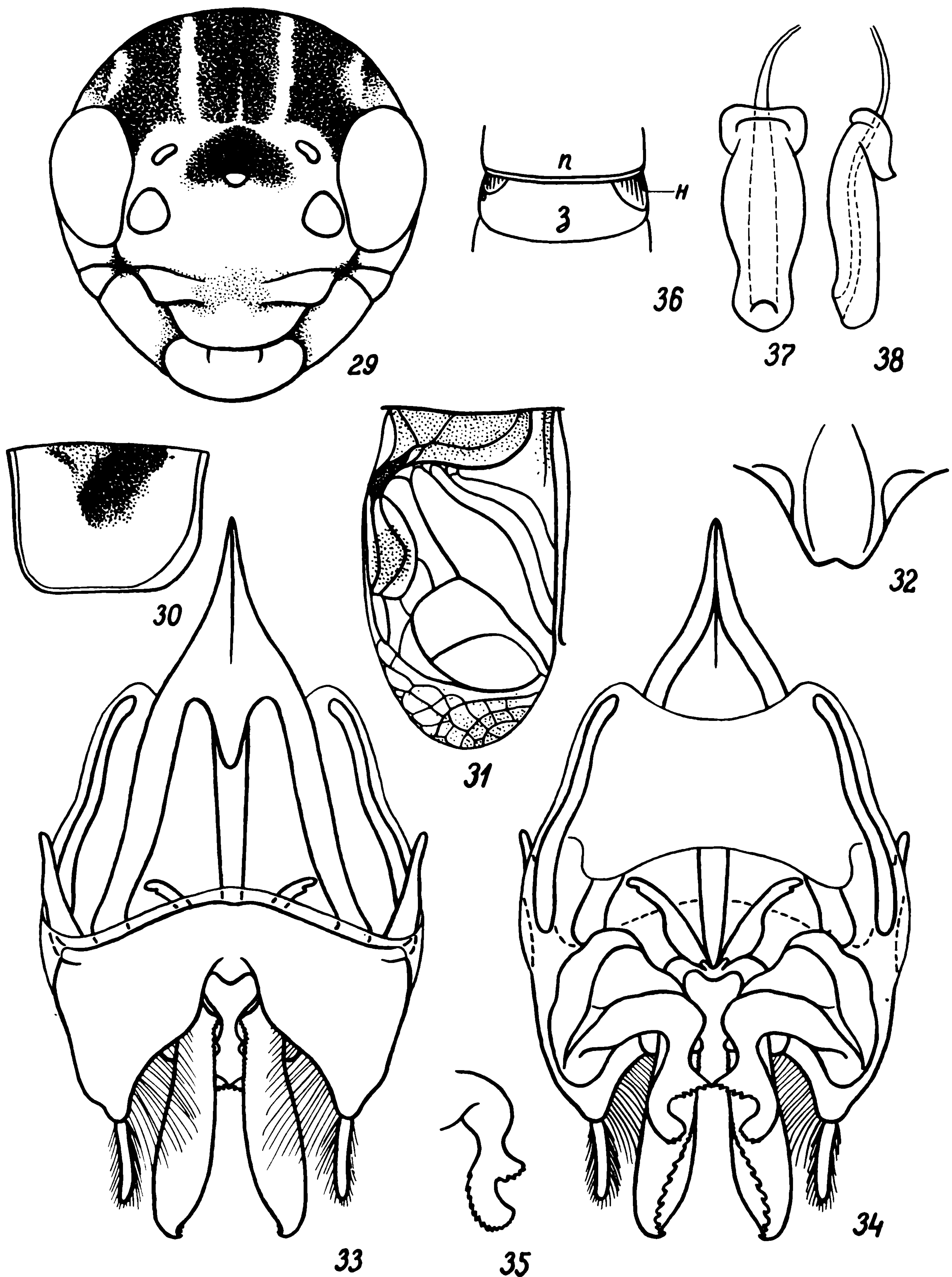


Рис. 29—38. *Turanogryllus stolyarovi* **sp. n.**

29—32 — самец (голотип): 29 — голова спереди; 30 — переднеспинка сбоку; 31 — спинная плоскость надкрылья; 32 — анальная пластинка сверху. 33—35 — гениталии самца (паратип) 33 — сверху; 34 — снизу; 35 — нижняя часть эктопарамера снизу и сбоку. 36—38 — ♀: 36 — задняя часть груди сверху; 37 — копулятивная папилла сверху; 38 — то же, сбоку.

Обозначения как на рис. 18—28.

Вариации. Пятно между глазками может быть еле заметным. Полосы на голове бывают рыжеватыми. В боковом поле надкрылий может быть 7 ветвей *Sc* (*f. brachyptera*).

Самка. Сходна с самцом. Надкрылья сильно укороченные, с 7—9 простыми продольными жилками, достигают приблизительно середины заднеспинки, светлые, с 3—5 темными жилками в центре. Крылья в виде узких лопастинок, скрытых под надкрыльями или чуть выдающихся из-под них (рис. 36). Поперечнополосатая окраска заднеспинки и тергитов брюшка значительно более ярко выражена, чем у самца. Темные поперечные полосы в основании тергитов несколько шире задних светлых поперечных полос и нередко пересечены тонкой светлой продольной линией. Яйцеклад в 1,1 раза длиннее заднего бедра. Копулятивная папилла как на рис. 37—38.

Длина тела самца 16—17 мм (голотип — 16 мм), самки 17—18 мм; переднеспинки самца 2,8—2,9 (2,8), самки 2,9—3,2; надкрылья самца 7,3—8 (7,3), самки 0,5—1,2; заднего бедра самца 9,3—9,5 (9,5), самки 9,5—11,5; яйцеклада 10,5—12,5 мм.

Афганистан: юго-восток Афганистана, граница с Пакистаном (под камнями), 16.XI.1967, 1 самец, 5 самок (голотип и паратипы) (Столяров); Нуристан, Самаркель (каменистая пустыня?), 14.XI.1967, 1 самец, 1 самка (паратипы) (Столяров).

Новый вид наиболее близок к *Turanogryllus lindbergi* (Chop.), о чем говорит сходство строения гениталий самца (Chopard, 1960: f. 2), но отличается небольшими надкрыльями самца с довольно маленьким зеркалом. От *T globosiceps* (Chop.) отличается более узкими и длинными первыми члениками передних ног, а от *T niloticus* (Sauss.) — иной окраской головы. От других видов рода отличается особенностями строения гениталий самца и окраской. В Афганистане отмечен еще 1 вид, который, возможно, следует отнести к роду *Turanogryllus* Tarb. — *Gryllopsis cingulata* Chop. Новый вид отличается от него, описанного по единственной самке (Chopard, 1960), несколько иной формой копулятивной папиллы самки.

Turanogryllus lateralis (Fieb.)

= *Gryllodes terrestris* Saussure, 1877, **syn. n.**

Соссюр (Saussure, 1877) описал *G. terrestris* минимум по 2 экз. Количество исследованных им самок он не указал, но привел описание одного самца, пойманного в момент линьки на имаго. Хотя в качестве основы для описания вида Соссюр определенно взял самку, но неправильно было бы считать это указанием голотипа. Один экземпляр (лектотип, самка с этикетками: «438», «Dourmane, 21» и «*Gryllus terrestris* Sss.,», здесь обозначен) хранится в Зоологическом музее МГУ Местонахождение другого экземпляра (паралектотип, самец) неизвестно.

Исследование лектотипа *G. terrestris* показало, что это название было дано самке *f. brachyptera T. lateralis.*

Gryllodinus abditus Gor.

Иран: Хузестан, Шуштер, 22.III.1904, 1 самка (Зарудный); Центральный остан, между Кумом и Несрабадом (Пасенгку), 1.V.1904, 1 самец (Зарудный).

Этот вид был описан как подвид *G. odicus* (Uv.) (Горохов, 1979). Как выяснилось позднее, ареалы *G. abditus* и *G. odicus* частично перекрываются (Западный Копетдаг, Кара-Кала), и в зоне симпатрии эти виды имеют достаточно четкие отличия в окраске и форме гениталий самца. В аллопатрических популяциях эти признаки подвержены изменчивости, в связи с чем определение этих видов связано с известными трудностями. Тем не менее, *G. abditus* и *G. odicus* следует считать самостоятельными, хотя и очень близкими видами.

G. abditus впервые указывается для Ирана.

Gryllomorpha (Gryllomorphella) miramae Medv.

Астраханская обл., с. Чагай (Бэровский бугор), 15.IX.1967, 1 самец, 1 самка (сборщик неизвестен). Казахстан: Уральская обл. (близ границы с Волгоградской обл.), окр. Джаныбека (чернополынник?), 11.IX.1982, 1 самец, 2 самки (Крицкая); Карагандинская обл., Улутау, 8—10.VIII,1957 2 личинки (Мальковский); окр. Алма-Аты, 8.VIII.1928, 1 самка (Шнитников); Талдыкурганская обл., Панфиловский р-н, курган Арасан (1900 м), 25.VIII.1972, 1 личинка (Емец).

В Азии этот вид был известен лишь по единственному экземпляру из Узбекистана (Эргашев, 1966). Перечисленные выше находки значительно расширяют наши знания о распространении вида. Следует отметить, что последняя точка является самой восточной точкой нахождения представителей рода *Gryllomorpha* Fieb. и, возможно, подсемейства *Gryllomorphinae*, достигающих наибольшего разнообразия в Средиземноморье.

Gryllomorpha (Gryllomorpha) gestroana Bol.

Казахстан: Мынарал, 21.VIII.1903, 1 самка (Балхашская экспедиция); Мангышлак, Беке, 30.VII.1955, 3 личинки (Грунин); Устюрт, Бейнеу, 31.VIII.1960, 1 самец, 1 самка (Мальковский). Северо-западный Иран, 1930, 1 самец, 1 самка (Предтеченский).

G. gestroana, известная ранее только из Средиземноморья и Закавказья, впервые указывается для Средней Азии и Ирана. Правда, Этот вид был раньше отмечен Щелкановцевым (1907) в сборах Балхашской экспедиции 1903 г., но под названием *Gryllomorpha dalmatina* (Ocsk.).

Dianemobius furumagiensis (Ohm. et Fur.)

Афганистан, Нуристан: Чапа-Дара (1100 м), 26.VI.1971, 1 самка (Кабаков); (2000 м), 19.IX.1971, 1 самка (Кабаков); Камдеш (1500 м), 15.IX.1973, 3 самца (Кабаков).

Этот вид, встречающийся в Японии и Приморском крае СССР (Горохов, 1983), впервые обнаружен в Афганистане.

Род **MYRMECOPHILUS BERTH.**

Виды рода *Myrmecophilus*, распространенные в Средней Азии и на сопредельных территориях, обладают рядом морфологических особенностей, которые заставляют выделить их в составе отдельного подрода.

Подрод **Paramyrmecophilus Gorochov, subgen. n.**

По величине соответствует номинативному подроду. Форма тела дисковидная, сильно сплюснутая дорсовентрально. Окраска светлая. Голова сильно подогнута под переднеспинку, почти опистогнатическая. Переднеспинка сильно сужается кпереди, с довольно резкими килями, отделяющими диск от боковых лопастей. Задние голени с 3 шипами на внутренней стороне, причем дистальный шип — самый длинный, а проксимальный — самый короткий (рис. 39). Склеротизованная часть эпифаллуса в гениталиях самца представляет собой характерной формы пластинку с глубоким разрезом сзади (рис. 41—43). У самки яйцеклад с широкой вершиной верхних створок, которая нередко бывает зазубрена (рис. 45, 47, 49). В профиль вершина верхних створок яйцеклада сверху седловидная (рис. 46, 48, 50).

Типовой вид: *Myrmecophila oculata* Miram, 1930: 221—222 (Туркмения, Ашхабад).

От номинативного подрода (рис. 40, 44, 51—52) отличается шипами внутренней стороны задней голени (у номинативного подрода развито 4 шипа, причем 1-й и 3-й — короче 2-го и 4-го), формой эпифаллуса (у номинативного подрода склерит эпифаллуса в виде дуги, связывающей боковые пластинки) и характерной формы вершиной верхних створок яйцеклада (у номинативного подрода она узкая и с 2 заострениями). От подрода *Myrmophilina* Silv. новый подрод отличается строением эпифаллуса и вершины яйцеклада (у *Myrmophilina* эпифаллус с дуговидным склеритом, а вершина яйцеклада иной формы) (Baccetti, 1967: f. 6).

К новому подроду, кроме типового вида, относятся *Myrmecophilus denticaudus* B.-Bien., 1967 и *Myrmecophilus (Paramyrmecophilus) crenatus* **sp. n.**

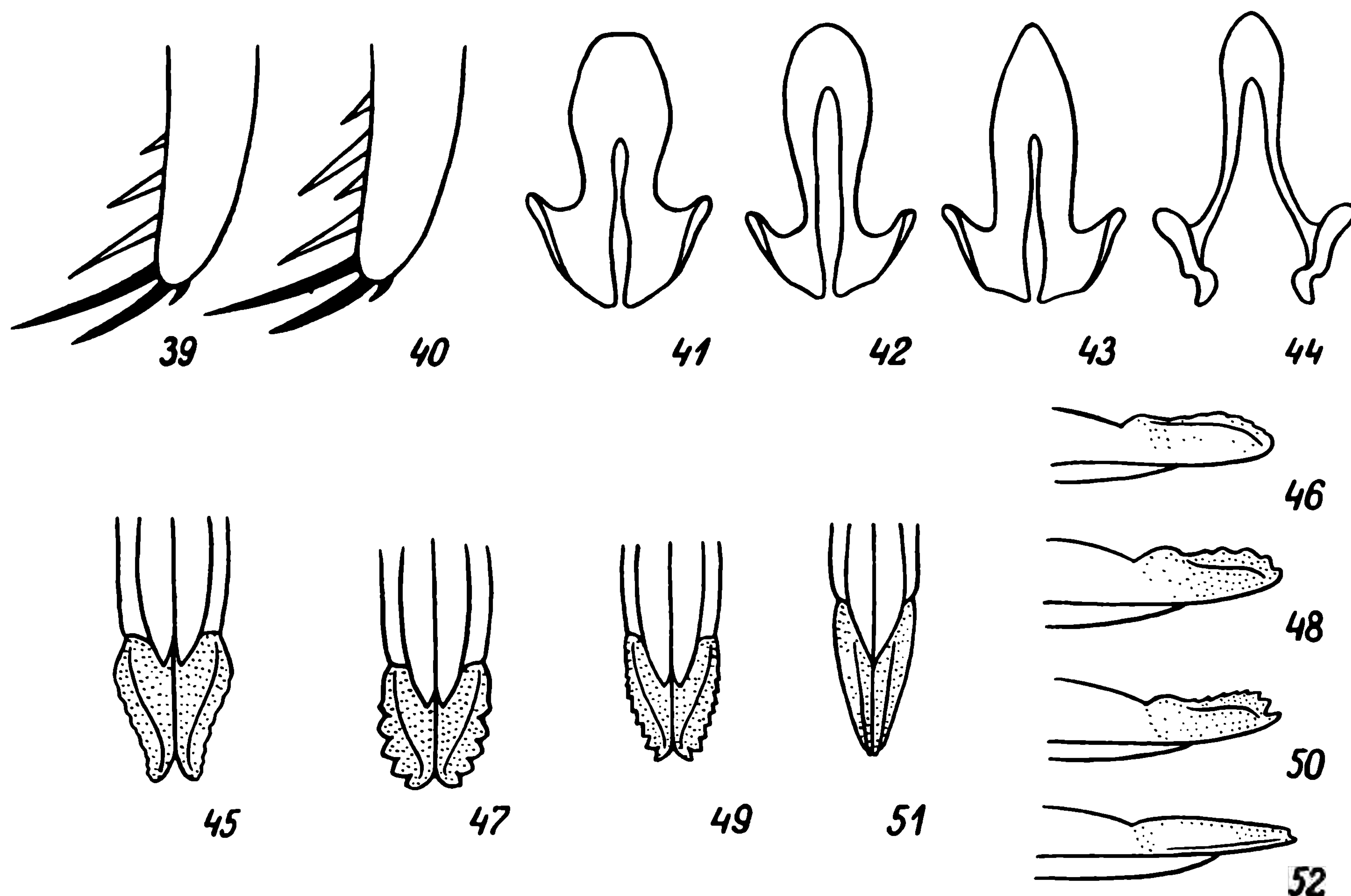


Рис. 39—52.

39—40 — схема вооружения внутренней стороны задней голени: 39 — подрод *Paramyrmecophilus* **subgen. n.**; 40 — подрод *Myrmecophilus* Berth.; 41—44 — склерит эпифаллуса сверху: 41 — *Myrmecophilus* (*Paramyrmecophilus*) *oculatus* Mir.; 42 — *M.* (*P.*) *crenatus* **sp. n.**; 43 — *M.* (*P.*) *denticaudus* B.-Bien. 44 — *M.* (*Myrmecophilus*) *sapporensis* Mats.; 45—52 — вершина яйцеклада: 45 — *M.* (*P.*) *oculatus*, снизу; 46 — то же, сбоку; 47 — *M.* (*P.*) *crenatus*, снизу; 48 — то же, сбоку; 49 — *M.* (*P.*) *denticaudus*, снизу; 50 — то же, сбоку; 51 — *M.* (*M.*) *acervorum* (Panz.), снизу; 52 — то же, сбоку.

Myrmecophilus (Paramyrmecophilus) crenatus Gorochov, sp. n.

Самка (голотип). Размеры мелкие. Окраска светлая, желтоватая. Голова с небольшими темными глазами. Ширина усиковых впадин приблизительно в 1,5 раза меньше расстояния между ними. Вершинный членик максиллярных щупиков почти в 2 раза длиннее 3-го членика и приблизительно в 2,5 раза длиннее 4-го членика. Ширина заднего бедра почти в 1,5 раза меньше его длины. Длина задней голени приблизительно в 1,4 раза меньше длины заднего бедра. Верхний край задней голени почти прямой, а нижний — дугообразный. На наружной стороне задних голеней расположены 1 шип и 3 шпоры. Самой длинной из них является верхняя шпора, которая равна по длине половине задней голени. Шип почти в 2 раза короче ее. Средняя шпора в 1,5 раза короче шипа.

Нижняя шпора почти в 2 раза короче средней. Верхняя внутренняя шпора длиной с верхнюю наружную, средняя внутренняя несколько длиннее средней наружной, а нижняя внутренняя почти равна нижней наружной. 3-й внутренний шип несколько длиннее наружного шипа. 2-й внутренний шип почти равен по длине наружному шипу. 1-й внутренний шип чуть ли не в 2 раза короче 2-го. 1-й членик задних лапок приблизительно в 1,3 раза короче задней голени, вооружен 2 шипиками и 2 длинными шпорами. По заднему краю тергитов груди и брюшка тянется чуть более темная поперечная полоска. Церки более или менее вытянутые, приблизительно равны по длине задней голени. Яйцеклад незначительно длиннее задней голени. Вершина верхних створок яйцеклада широкая, с почти одинаковыми крупными зубцами (рис. 47—48).

Самец похож на самку. Склерит эпифаллуса в виде суженной посередине пластинки с очень глубоким разрезом сзади. Задняя часть эпифаллуса короткая. Аподема эпифаллуса округлая (рис. 42).

Длина тела (самца) 2,4 мм, самки 2,6 мм; переднеспинки самца 0,8, самки 0,9; заднего бедра самца 1,5, самки 1,5; яйцеклада 1,1 мм.

Граница Узбекистана и Таджикистана, между Бекабадом и Ленинабадом, Могол-Тау (в муравейнике), 29.IV.1911, 1 самец, 1 самка (паратип и голотип) (Васильев).

От *M. oculatus* (рис. 41, 45—46) отличается меньшей величиной, иной формой эпифаллуса и хорошо зазубренным яйцекладом. От *M. denticaudus* (рис. 43, 49—50) отличается более длинными церками, которые у *M. denticaudus* приблизительно в 1,2 раза короче задней голени, формой эпифаллуса и одинаковыми зубцами яйцеклада (у *M. denticaudus* вершинный зубец самый крупный и заметно обособлен от остальных зубцов).

ЛИТЕРАТУРА

Горохов А. В. Сверчки родов *Tartarogryllus* Tarb. и *Modicogryllus* Chop. (*Orthoptera, Gryllidae*) фауны Средней Азии. — Энтомол. обозр., 1978, т. 57, № 1, с. 97—105.

Горохов А. В. К познанию сверчков (*Orthoptera, Gryllidae*) фауны Средней Азии. — Энтомол. обозр., 1979, т. 58, № 31, с. 92—98.

Горохов А. В. Сверчковые (*Orthoptera, Grylloidea*) Дальнего Востока СССР. — Систематика и эколого-фаунистический обзор отдельных отрядов насекомых Дальнего Востока. Владивосток, 1983, с. 39—47.

Попов А. В., В. Ф. Шувалов, А. Н. Князев и *Н. А. Клар-Спасовская*. Коммуникационные звуковые сигналы сверчковых (*Orthoptera, Gryllidae*) юго-западного Таджикистана. — Энтомол. обозр., 1974, т. 53, № 2, с. 258—279.

Тарбинский С. П. О некоторых новых и малоизвестных прямокрылых насекомых из Палеарктической Азии (2). — Изв. Ин-та зоологии и фитопатологии, 1928, т. 4, с. 51—61.

Уваров Б. П. Прямокрылые из Средней Азии. — Русск. энтом. обозр., 1926, т. 20, с. 161—164.

Щелкановцев Я. П. Прямокрылые, собранные Балхашской экспедицией в 1903 г. на берегу Балхаша и р. Или. — Ежегодник Зоол. муз. Импер. АН, 1907, т. 12, с. 377—387

Эргашев Н. Новые данные о фауне сверчков Узбекистана. — Докл. АН УзССР, 1966, № 3, с. 53—54.

Baccetti B. Notulae orthopterologicae, 22. Il genere *Myrmecophilus* Berth. in Italia. — Redia, 1967, vol. 50, s. 2, p. 1—33.

Chopard L. Contribution à l'etude de la faune d'Afganistan (35); Gryllides. — Eos, 1960, t. 36, p. 389—401.

Chopard L. Les divisions du genre *Gryllus* basèes sur l'etude de l'appareil copulateur (*Orthoptera, Gryllidae*). — Eos, 1961, vol. 37, N 3, p. 267—287, làms 2—14.

Chopard L. Gryllides. — In: W. Junk. Orthopterorum catalogus, p. 410. 1967, p. 1—211.

Saussure H. Gryllides. — Mem. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 1877, t. 25, N 1, p. 1—352.

SUMMARY

Tugainus **gen. n.**, *Promodicogryllus* **subgen n.**, *Eumodicogryllus* **subgen n.**, *Paramyrmecophilus* **subgen. n.**, *Gryllopsis caspicus* **sp. n.**, *Gryllopsis brevicaudatus* **sp. n.**, *Turanogryllus stolyarovi* **sp. n.**, *Myrmecophilus crenatus* **sp. n.**, *Modicogryllus bucharicus brachypterus* **subsp. n.** and *Tugainus dreuxi kabakovi* **subsp. n.** are described. The new information on geographical distribution is given, the synonymy and systematical position of some species are established.

ТРУДЫ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА АН СССР, 1986, Т. 140

USSR ACADEMY OF SCIENCES
PROCEEDINGS OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE, LENINGRAD, 1986, VOL. 140

М. Г. Волкович

ОБЗОР ЗЛАТОК ТРИБЫ ACMAEODERINI (COLEOPTERA, BUPRESTIDAE) ФАУНЫ СССР И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН

В настоящей работе обобщены данные по таксономии, синонимике, распространению и трофическим связям златок трибы *Acmaeoderini* фауны СССР и сопредельных стран, накопленные после опубликования 2 последних сводок по этой группе — в каталоге златок мировой фауны Обенбергера (Obenberger, 1926) и каталоге палеарктических жесткокрылых Винклера (Winkler, 1926). Следует отметить, что в этих сводках были допущены многочисленные ошибки, вызванные недостатком материала, запутанной синонимикой и различными взглядами авторов на таксономическую природу ряда форм.

Нами были обработаны обширные материалы из советских и зарубежных музеев и сборов частных лиц, список которых с принятыми в тексте сокращениями приводится ниже.

ЗИН — Зоологический институт АН СССР, Ленинград; ИЭМЭЖ — Институт эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР, Москва; колл. С. Билы — Dr Sv. Bilý, Прага, Чехословакия; колл. П. Брандля — Dr. P. Brandl, Kolbermoor, ФРГ; колл. Г Мюле — Dr. H. Mühle, Neusass, ФРГ; колл. К. Хольцшуха — Dr. C. Holzschuh, Вена, Австрия; колл. С. М. Яблокова-Хнзоряна — С. М. Яблоков-Хнзорян, Ереван; МГУ — Зоологический музей Московского государственного университета, Москва; BM — British Museum (Natural History), Лондон, Великобритания; IPE — Institut für Pflanzenschutzforschung Kleinmachnow Zweigstelle Eberswalde-Finow, Эберсвальд, ГДР; MNB — Museum für Naturkunde an der Humboldt-Universität, Берлин, ГДР; MNHNP — Muséum National d'Histoire Naturelle, Париж, Франция; NMP — Národni Muzeum v Praze, Прага, Чехословакия; NMW — Naturhistorisches Museum Wien, Вена, Австрия; TMB — Természettudományi Múzeum Budapest, Будапешт, Венгрия; ZSBS — Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates, Мюнхен, ФРГ

В списке видов перечислены только изученные нами типы. Распространение в зарубежных странах указано в пределах крупных административных единиц (провинций, областей, останов, вилайетов и т. д.); названия более мелких единиц и конкретных пунктов заключены в скобки. Для описания ареалов в СССР использовалось главным образом физико-географическое деление, реже — административное районирование. Так как пищевые режимы личинок и имаго не совпадают, кормовые растения личинок названы основными кормовыми растениями, а растения, используемые для дополнительного питания имаго — дополнительными кормовыми растениями. Звездочками отмечены страны, для которых впервые указываются данные формы, а также неизвестные ранее основные и дополнительные кормовые растения.

Автор выражает глубокую признательность д-ру С. Билы (NMP), предоставившему в наше распоряжение типы Я. Обенбергера, материалы своей коллекции и сборы иранских экспедиций Народного музея и любезно разрешившему использовать в этой статье названия описанных им, но еще не опубликованных таксонов. Мы пользуемся случаем поблагодарить А. В. Алексеева, В. Г Каплина, А. Х. Кадырова, М. Л. Данилевского, М. Улига (Dr. M. Uhlig, MNB), А. Декарпантри (Dr. A. Descarpentries, MNHNP), З. Касаба (Dr. Z. Kaszab, TMB), П. Брандля, Г Мюле и других лиц, приславших ценный материал для исследования.

I. СПИСОК ВИДОВ ЗЛАТОК ТРИБЫ ACMAEODERINI ФАУНЫ СССР И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН

Род **ACMAEODERA** Eschscholtz, 1829
Eschscholtz, 1829:9
Подрод **Acmaeodera** s. str.

Группа **inquirenda**

1. **Acmaeodera** (s. str.) **inquirenda** Volkovitsh, 1977

Волкович, 1977a: 42.

Голотип, самка, Таджикистан, хр. Аруктау, Ганджина, 10 IV 1964 (выведен из ветви фисташки), ? П. Н. Кулинич, ЗИН. Иранотуранский, туркестанский вид; возможно нахождение в Северном Афганистане.

Основные кормовые растения. Pistacia vera.

Группа **brunneipennis** = elater (Волкович, 1979)

В нашей статье по классификации трибы *Acmaeoderini* (Волкович, 1979a: 341) виды *A. elater* Théry, *A. damasensis* Pic и *A. medvedevi* Volk. были выделены в группу *elater*. Исследование голотипов *A. brunneipennis* Kerremans, 1906 (самец, «Aegyptus», TMB) и *A. elater* Théry, 1928 (самка, «Kairouan, Santschi», MNHNP) показало, что они относятся к одному виду и название *A. elater* Théry является младшим синонимом названия *A. brunneipennis* Kerr., поэтому название группы *elater* следует изменить на *brunneipennis*.

2. **Acmaeodera** (s. str.) **medvedevi** Volkovitsh, 1976

Волкович, 1976б: 198.

Голотип, самец, Монголия, Южно-Гобийский аймак, 50 км ЮЮВ Ноёна, 17—18 VI 1973, Г С. Медведев, ЗИН. Центральноазиатский, гобийский вид; возможно нахождение в Северном Китае.

Группа **pulchra**

3. **Acmaeodera** (s. str.) **xanthelytra** Obenberger, 1940

Obenberger, 1940: 124.

Голотип, самец «Ain-Tab, Nord-Syrien, a. v. d. Trappen», NMP.

Турция: Адана, Газиантеп. Средиземноморский, восточносредиземноморский вид.

4. **Acmaeodera** (s. str.) **holzschuhi** Volkovitsh et Bilý, 1979

Volkovič and Bilý, 1979: 330.

Голотип, самец, Anatolien, prov. Antalya, Antalya, 26 V 1968, leg. C. Holzschuh, колл. К. Хольцшуха. Паратипы, 2 самца, 3 самки, там же, колл. К. Хольцшуха, С. Билы, ЗИН.

Турция: Анталья. Средиземноморский, восточносредиземноморский вид.

Группа **semenovi**

5. **Acmaeodera** (s. str.) **semenovi** Obenberger, 1935.

Obenberger, 1935e: 211.

Голотип, самка «Nitou, Tatsienlu, Szechuan», NMP.

Китай: Сычуань (Кандин). Западноортрийский, юньнаньский вид.

Группа **cylindrica**

6. **Acmaeodera** (s. str.) **cylindrica** (Fabricius, 1775)

Fabricius, 1775: 220 (*Buprestis*). — *acuminipennis* Castelnau et Gory, 1835: 25, t. 8, f. 43. — *convolvuli* Waltl, 1835: 59.

Биология. Schaefer, 1949: 45 (с библиографией); Cobos, 1958: 229.

Румыния: Брашов (Фэгэраш) (Kaszab, 1940). Турция (Obenberger, 1926). Западное Средиземноморье, Греция, Сирия, *Ливан. Средиземноморский, широкосредиземноморский вид.

Основные кормовые растения. Celtis australis, Pistacia lentiscus, Ulmus campestris (Cobos, 1958). Дополнительные кормовые растения. Convolvulus, Malva, Lilium (Schaefer, 1949).

7. **Acmaeodera** (s. str.) **brevipes** Kiesenwetter, 1858

Kiesenwetter, 1858: 242; Волкович, 1977б: 806 (синонимика). — *praecox* Marseul, 1865: 284. — *abeilleana* Obenberger, 1940: 115 (nom. n. pro *abeillei* Obenb.). — *abeillei* Obenberger, 1914: 251 (nom. praeocc., non Pic, 1899).

A. abeillei, синтипы, «Algerie, O. Leonhard», IPE; «Algerie», колл. С. Билы.

Турция: Бурса, Амасья, Измир, Адана, Бингёль, Газиантеп, Хатай. Греция, Югославия, Болгария, Кипр, Сирия, Ливан, Израиль, *Ирак: Сулеймания. Средиземноморский, восточносредиземноморский вид; возможно нахождение в Западном Иране.

8. **Acmaeodera** (s. str.) **flavolineata** Castelnau et Gory, 1835

Castelnau et Gory, 1835: 20, t. 6, f. 33. — *dorsalis* Spinola, 1838: 392. — *suturalis* Gory, 1840: 44, t. 8, f. 43.

Биология. Knopf, 1971: 83.

СССР: Закавказье (Батуми, долина р. Аракс). Турция: Стамбул, Бурса, Амасья, Измир, Айдын, Анталья, Ичель, Адана, Хатай. о. Сардиния (Obenberger, 1926), Греция, Болгария, Сирия, Ливан, Израиль, Ирак. Восточносредиземноморско-иранотуранский вид, возможно нахождение в Иране.

Основные кормовые растения. Quercus (Knopf, 1971).

9. **Acmaeodera** (s. str.) **pilosellae** (Bonelli, 1812)

Bonelli, 1812: 177, pl. IV, f. 25 (*Buprestis*). — *discoidea*, var., Olivier, 1790: Gen. 32, t. 10, f. 65c (*Buprestis*).

Биология. Schaefer, 1949: 47 (с библиографией).

Венгрия (Obenberger, 1926). Румыния: Хунедоара (Kaszab, 1940). Турция: Ичель, Адана. Западное Средиземноморье, Греция, Югославия, Болгария. Средиземноморский, широкосредиземноморский вид.

Основные кормовые растения. Quercus pubescens, Q. ilex, Q. coccifera, Pistacia terebinthus, Corylus, Crataegus, Amygdalus. Дополнительные кормовые растения. Cistus, Helianthemum, Convolvulus; Hieracium pilosella, Taraxacum, Geranium, Papaver rhoeas.

Отмечен Обенбергером (Obenberger, 1926) для Кавказа, однако эти данные нуждаются в подтверждении.

10. **Acmaeodera** (s. str.) **araxicola** Reitter, 1890

Reitter, 1890: 339 (*persica*: Reitter, nec Mannerheim, var.). — *polyxantha* Semenov, 1895b: 245. — *syriaca* Abeille de Perrin, 1900: 10, **syn. n.**

A. araxicola, голотип, самка, «Caucasus, Araxesthal, Leder, Reitter», TMB. *A. polyxantha*, лектотип (обозначен здесь), «Schahrud, Christoph», «*Acmaeodera pilosellae* Bon.», «к. Сольского», «*Acmaeod. polyxantha* m., typ., II 95, A. Semenow det.», ЗИН. Паралектотип, «Schahrud, Christoph», «к. Сольского», «*Acm. polyxantha* Sem., type», ЗИН. *A. syriaca*, голотип, самка «Akbès, H-te Syrie», MNHNP.

СССР: Закавказье (Тбилиси, долина р. Аракс, Талыш), Средняя Азия (Копетдаг). *Турция: Муш, Бингёль, Хатай. Иран: Центральный остан, Семнан, Мазендеран, Фарс. Иранотуранский, широкоиранотуранский вид.

Дополнительные кормовые растения. *Convolvulus.

Керреманс (Kerremans, 1906) и Обенбергер (Obenberger, 1926) считали название *syriaca* Ab. младшим синонимом названия *irrorata* Reitt. (= *edmundi* Obenb.). Исследование голотипов *A. araxicola* и *A. syriaca* выявило их полную идентичность, особенно в строении яйцекладов; таким образом, название *A. syriaca* Ab. должно считаться младшим синонимом названия *A. araxicola* Reitt.

11. **Acmaeodera** (s. str.) **transcaucasica** Semenov, 1895

Semenov, 1895b: 246.

Голотип, самка, «Caucas», ЗИН.

СССР: Европейская часть (окрестности оз. Баскунчак), Закавказье (Восточная Грузия, долина р. Аракс). Иранотуранский, куроараксинский вид; возможно нахождение в Северо-Восточной Турции и Северо-Западном Иране.

Очень близок к предыдущему виду.

12. **Acmaeodera** (s. str.) **edmundi** Obenberger, 1935

Obenberger, 1935a: 107 (nom. n. pro *irrorata* Reitt.). — *irrorata* Reitter, 1890: 338 (nom. praeocc., non Thunberg, 1789). — *sycophanta* Abeille de Perrin, 1900: 10.

Турция: Испарта, Ичель, Адана, Малатья, Тунджели, Бингёль, Мардин. *Иран: Фарс. Иранотуранский, переднеазиатский вид.

Указан Керремансом (1906) для долины Аракса, но эти данные, вероятно, относятся к *A. araxicola*.

13. **Acmaeodera** (s. str.) **wethloi** Obenberger, 1940

Obenberger, 1940: 125.

Лектотип (обозначен здесь) самец, «Bushire, Persia», «Typus», «*Acmaeodera wethloi* m., det. Dr. Obenberger, Type», «Mus. Nat. Pragae, inv. no. 19714», NMP. Паралектотипы, 2 экз., там же (инв. 19715 и 19716).

*Турция: Бингёль. Иран: Лурестан, Прибрежный остан, Фарс, Керман. Иранотуранский, широкоиранотуранский вид.

В южной части Средиземноморья этот вид замещен близким *A. affinis* Luc., от которого отличается в первую очередь сильно специализированным яйцекладом.

14. **Acmaeodera** (s. str.) **babatauensis** Obenberger, 1935

Obenberger, 1935d: 207; Волкович, 1977б: 806 (синонимика). — *gussakovskyi* Stepanov, 1958: Степанов, 1958: 114.

Биология. Знаменский, 1960: 101 (*Acmaeodera* sp. n.); Гурьева, 1974: 97 (*planidorsis*, nec Semenov; с библиографией); Кадыров, 1976: 46 (*planidorsis*, nec Semenov).

A. babatauensis, голотип, «Buchara, mons. Baba-Tau», NMP. *A. gussakovskyi*, лектотип (обозначен здесь), Таджикская ССР, дол. Варзоба, ур. Квак, 2000 м, 29 VI 1937, В. Гуссаковский, ЗИН. Паралектотипы: 3 экз., там же, 20, 29 VI 1937, 17 VII 1937; 7 экз., дол. Варзоба, ущ. Кондара, 1100 м, 25, 26, 27 VI 1937, 3, 5 VII 1937, В. Гуссаковский, ЗИН.

СССР: Средняя Азия (Бадхыз, хр. Кугитангтау, Бабатаг, Аруктау, Гиссарский, Каратегинский, Вахшский, Сурхку). Иранотуранский, туркестанский вид; возможно нахождение в Северо-Восточном Иране и Северном Афганистане.

Основные кормовые растения. Pistacia vera, *Amygdalus (С. Билы, М. Л. Данилевский), *Ficus carica (А. Х. Кадыров). Дополнительные кормовые растения. Цветки Lamiaceae, Papaveraceae (Знаменский, 1960), *Cichorium, *Convolvulus, *Achillea.

15. **Acmaeodera** (s. str.) **cerasina** Marseul, 1865

Marseul, 1865: 293.

Лектотип (обозначен здесь), «Ex Musaeo Mniszech», «Syntype of *Acm. cerasina* Marseul, a second specimen in the coll. of Paris Museum, A. Descarpentries», MNHNP. ?Паралектотипы: 1 самец, 1 самка, «Brussa, Coll. E. Friv., *cerasina* Friv.», «FRIV 3410», «Paratypus *Acmaeodera cerasina* Marseul, 1865», TMB.

Турция: Бурса, Амасья. Иранотуранский, переднеазиатский вид.

16. **Acmaeodera** (s. str.) **bushirensis** Obenberger, 1940

Obenberger, 1940: 126.

Лектотип (обозначен здесь), самец,«Bushire, Persia», «Typus», «*Acmaeodera bushirensis* m., Type, Det. Dr. Obenberger», «Mus. Nat. Pragae, inv. no. 19712», Паралектотип, самка, (№ 19711, остальные этикетки как у лектотипа). ?Паралектотип (№ 19713, без типовой и определительной этикеток), NMP.

Иран: Прибрежный остан. Иранотуранский, переднеазиатский вид.

17. **Acmaeodera** (s. str.) **planidorsis** Semenov, 1895

Semenov, 1895b: 321.

Голотип, «c. Christoph», ЗИН. В качестве типовой местности Семенов указывает окрестности Ордубада.

СССР: Закавказье (долина р. Аракс, Талыш). Иранотуранский, куроараксинский ид; возможно нахождение в Северо-Восточной Турции и Северо-Западном Иране.

Дополнительные кормовые растения. *Achillea.

18. **Acmaeodera** (s. str.) **chalcithorax** Obenberger, 1935

Obenberger, 1935c: 202 (*planidorsis* Sem., var.); Волкович, 1979a: 352 (species).

Голотип, самка, «Persia, Astrabad», NMP.

*СССР: Средняя Азия (Копетдаг). Иран: Мазендеран (Горган). Иранотуранский, хораанский вид.

Дополнительные кормовые растения. *Astragalus (Tragacantha).

19. **Acmaeodera** (s. str.) **lata** Heyden, 1885

Heyden, 1885: 287.

Биология. Гуссаковский, 1949: 64; Махновский, 1958: 126.

СССР: Средняя Азия (хр. Каратау, Киргизский, Таласский Алатау, Заилийский Алаау, Ферганский, Каржантау, Угамский, Пскемский, Чаткальский, Туркестанский). Иранотуанский, туркестанский вид.

Основные кормовые растения. *Amygdalus (С. Билы).

Дополнительные кормовые растения. Trachomitum (Гуссаковский, 1949), *Achillea (Арольди), *Convolvulus (Нармин), *Scorzonera uzbekistanica (Миц).

Группа **yunnana**

20. **Acmaeodera** (s. str.) **yunnana** Fairmaire, 1888

Fairmaire, 1888: 23. — *nigrita* Kerremans, 1895: 213.

Лектотип (обозначен здесь), самка, «Yunnan», «Type», «Muséum Paris, 1952, oll. A. Obertür», «*Acmaeodera yunnana* Fairm.», MNHNP.

Китай: Юньнань. Западноортрийский, юньнаньский вид.

Подрод **L o e p o t e t h y a** Volkovitsh, 1979

Волкович, 1979a: 342.

21. **Acmaeodera** (Loepotethya) **ocellata** Abeille de Perrin, 1891

Abeille de Perrin, 1891: 275. — *kheili* Obenberger, 1924: 13. — *hetita* Obenberger, 1925: 54.

A. hetita, синтипы, 2 экз., «Ain-Tab, Nord-Syrien, a. v. d. Trappen», NMP.

Турция: Газиантеп, Мараш. Иран: Керманшахан. *Ирак: Сулеймания. Восточносредиемноморско-иранотуранский вид.

Подрод **P a l a e o t e t h y a** Volkovitsh, 1979.

Волкович, 1979a: 343.

Группа **rubromaculata**

22. **Acmaeodera (Palaeotethya) anatolica** Volkovitsh et Bilý, 1979.

Volkovič and Bilý, 1979: 332.

Голотип, самец, паратип, самка, «Anatolien, prov. Içel, Silifke, 1.5. 1959, Holmann», олл. С. Билы.

Турция: Ичель. Средиземноморский, восточносредиземноморский вид.

23. **Acmaeodera (Palaeotethya) rubromaculata** Lucas, 1844.

Lucas, 1844: 88; Волкович, 1977б: 806 (синонимика). — *oertzeni* Ganglbauer, 1889: 55. — *acchabaea* Abeille de Perrin, 1891: 276, **syn. n.** — *flavoangulata* Kerremans, 1906: 332. — *arania* Obenberger, 1940: 138. — *pharisaea* Obenberger, 1946: 13. — *houskai* Obenberger, 946: 14.

A. oertzeni, лектотип (обозначен здесь), самка «I. Elasu (G. Creta), v. Oertzen», *oertzeni* Ganglb., type», «84339», «Typus», MNB. Паралектотипы: 2 самки, там же, MNB; экз., «I. Elasu (G. Creta), v. Oertzen», «vaillanti», «Type», «*oertzeni* Ganglb.», NMW. I. *macchabaea*, лектотип (обозначен здесь), «Syrie», «Type», «*Macchabaea* Ab.», «TYPE», Muséum Paris, coll. Abeille de Perrin, 1919». *A. pharisaea*, голотип, самец «Palestina, ordan, 4 IV 1943, Houška», NMP. *A. houskai*, голотип, самка, «Iordan, 11 VI 1943», NMP.

?Турция. Испания, Марокко, Алжир, Тунис, Египет, о-в Крит и близлежащие острова, ирия, Израиль. Средиземноморский, широкосредиземноморский политипический вид, обраующий на юге Средиземноморья ряд подвидов. Указания на находки этого вида в Турции Малая Азия), вероятно, относятся к предыдущему виду.

Синонимика формы *macchabaea* Ab. очень запутана. Керреманс (Kerremans, 1906), инклер (Winkler, 1926) и Тэри (Théry, 1928) считали ее идентичной *A. oertzeni* anglb., последний же ошибочно сближался с *A. cisti* Woll. (Волкович, 1977б). Обенбергер Obenberger, 1934) рассматривал *A. macchabaea* как самостоятельный вид. Исследование олотипа *A. macchabaea* показало, что он полностью соответствует ближневосточной орме *A. rubromaculata*, дважды описанной Обенбергером под названиями *pharisaea* и *ouskai*.

Группа **bipunctata**

24. **Acmaeodera (Palaeotethya) bipunctata senex** Abeille de Perrin, 1891.

Abeille de Perrin, 1891: 279.

Биология. Schaefer, 1949: 50 (*bipunctata bipunctata, bipunctata obenbergeriana*); Cobos, 1958: 233 (*bipunctata flavopunctata*); Hellrigl, 1978: 171 (*bipunctata*; с библиографией)).

Турция: Измир, Адана. Греция, Югославия, Кипр, Сирия. Восточносредиземноморский подвид политипического канарско-средиземноморского вида. Керреманс (Kerremans, 1906) среди его местонахождений ошибочно указал «Прикаспий» и «Туркестан»; последнее местонахождение упоминается и Обенбергером (Obenberger, 1926).

Основные кормовые растения. Cedrus libanotica atlantica (Cobos, 1958), Pinus pinaster, P. silvestris, P. salzmanni, ?Larix (Schaefer, 1949), Pinus leucodermis, P. halepensis, P. laricio, Abies alba, Juniperus communis, Thuya (Hellrigl, 1978). Дополнительные кормовые растения. Asteriscus (Cobos, 1958), Helianthemum, Cistus, Hieracium, Crepis (Schaefer, 1949).

25. **Acmaeodera (Palaeotethya) guillebeaui** Abeille de Perrin, 1891.

Abeille de Perrin, 1891: 277.

Турция: Малая Азия (Obenberger, 1934). Кипр, Сирия, *Ливан. Средиземноморский, восточносредиземноморский вид.

Подрод **Acmaeotethya** Volkovitsh, 1979
Волкович, 1979а: 343.
Группа **cisti**

26. **Acmaeodera (Acmaeotethya) uvarovi** Obenberger, 1928.

Obenberger, 1928a: 119.

Голотип, «Simla», NMP.

*Афганистан: Кунар. Индия (Шимла). Западноортрийский, (западно)гималайский вид.

27. **Acmaeodera (Acmaeotethya) hoberlandti** Bílý, in press.

Голотип, самец, паратип самка, S. Iran, 30 km E Kazerun, 1300 m, 8—10 VI 1973; Loc. no. 229, Exp. Nat. Mus. Praha, NMP.

Иран: Фарс. Иранотуранский, переднеазиатский вид.

Группа **truquii**

28. **Acmaeodera (Acmaeotethya) truquii** Abeille de Perrin, 1891.

Abeille de Perrin, 1891: 275.

Лектотип (обозначен здесь), самка «Chypre», «Type», «TYPE», «Truquii Ab.», «Muséum Paris, Coll, Abeille de Perrin, 1919», MNHNP.

?Турция: Малая Азия. ?Иран. Кипр. Средиземноморский, восточносредиземноморский (?) вид.

29. **Acmaeodera (Acmaeotethya) bijuga** Marseul, 1865.

Marseul, 1865: 282. — *fusa* Abeille de Perrin, 1900: 10, **syn. n.**

A. fusa, лектотип (обозначен здесь), самка, «Adalia», «*A. bijuga* m., 1890?», «fusa Ab.», «Type», «Muséum Paris, coll. Abeille de Perrin, 1919», MNHNP.

Турция: Анталья, Адана, Кипр, *Израиль. Средиземноморский, восточносредиземноморский вид.

Керреманс (Kerremans, 1906) считал *A. fusa* подвидом, Обенбергер (Obenberger, 1926) вариететом, а Якобсон (1912) и Винклер (Winkler, 1926) синонимом *A. oertzeni* Ganglb. (Волкович, 1977б). Тэри (Théry, 1928) рассматривал название *A. fusa* Ab. как синоним *A. cisti* Woll. Позднее Обенбергер (Obenberger, 1934) признал *A. fusa* самостоятельным видом и сблизил его с *A. bijuga*. С нашей точки зрения эти формы конспецифичны.

Группа **pallidepicta**

30. **Acmaeodera (Acmaeotethya) pallidepicta** Reitter, 1895.

Reitter, 1895: 152.

Биология. Ягдыев, 1976: 83.

СССР: Средняя Азия (Копетдаг). Иранотуранский, хорасанский вид.

Основные кормовые растения. Juglans regia (Ягдыев, 1976. Дополнительные кормовые растения. *Achillea, *Potentilla, *Rosa.

Группа **degener**

31. **Acmaeodera (Acmaeotethya) saxicola** Spinola, 1838.

Spinola, 1838: 371. — ?*modesta* Castelnau et Gory, 1835: 20, t. 6, f. 32. — *spilophora* Marseul, 1869: 122 (nom. n. pro *guttifera* Marseul). — *guttifera* Marseul, 1865: 281 (nom. praeocc., non LeConte, 1859).

Биология. Knopf, 1971: 831 (*A. psilophora*).

A. spilophora, голотип, самка «Syrie», MNHNP.

Турция: Измир, Бурса, Анталья, Ичель, Адана, Хатай. Иран: Фарс (Шираз), Прибрежный остан (Бушир) (Obenberger, 1940). ?Италия (Obenberger, 1926), Югославия, Болгария, Греция, о. Крит, Кипр, Ливан, Израиль, Ирак, ?Алжир. Восточносредиземноморско-иранотуранский вид.

Основные кормовые растения. Pyrus communis (Knopf, 1971).

32. **Acmaeodera (Acmaeotethya) degener degener** (Scopoli, 1763).

Scopoli, 1763: 92 (*Elater*). — *octodecimguttata* Piller et Mitterpacher, 1783: 68, t. 7, f. 10 (*Buprestis*). — *sedecimpunctata* Schrank, 1789: 83 (*Buprestis*). — ?*mlokossevitczi* Semenov, 1895b: 324.

Биология: Schaefer, 1949: 53 (с библиографией); Тер-Минасян, 1955: 430; Hellrigl, 1978: 181 (с библиографией).

A. mlokossevitczi, голотип, «В. Кавказъ, б. час. Лагодехи, Закат. о., Млокосевич, 93», ЗИН.

СССР: Европейская часть до северной границы степи, Закавказье. Чехословакия: Южно-Моравская обл., Словакия. Венгрия: Хевеш, Боршод-Абауй, Земплен, Хайду-Бихар, Пешт, Бач-Кишкун, Веспрем, Баранья. Румыния: Брашов, Сату-Маре, Тимиш, Бихор, Муреш, Сибиу. Турция: Бурса. Западное Средиземноморье (*degener quattuordecimpunctata*), ФРГ, Австрия. Европейско-средиземноморский подвид.

Основные кормовые растения. Quercus (Schaefer, 1949), Quercus suber, Q. ilex, ?Fagus silvatica, ?Olea (Hellrigl, 1978). Дополнительные кормовые растения. Andrycela integrifolia, Taraxacum, Anthemis, Achillea millefolium, Cistus salvifolius (Schaefer, 1949), Rubus, Rosa (Бабаджаниди, 1917), Chrysanthemum, Helianthemum.

Широкораспространенный политипический вид, для которого описано около 70 аберраций (Obenberger, 1944 и др.; Schaefer, 1949 и др.).

33. **Acmaeodera (Acmaeotethya) quadrifasciata** (Rossi, 1790).

Rossi, 1790: 214, t. 4, f. 67 (*Buprestis*). — *mutabilis* Spinola, 1838: 371. — ?*bodoani* Kerremans, 1911: 633. — *kabiliana* Obenberger, 1914: 250.

Биология. Schaefer, 1949: 61 (с библиографией) (subsp. *prunneri*); Тер-Минасян, 1955: 430; Гурьева, 1974: 97 (с библиографией); Hellrigl, 1978: 171 (с библиографией).

?Венгрия (Obenberger, 1926). Турция: Адана, Хатай. Западное Средиземноморье. Средиземноморский, широкосредиземноморский вид.

Основные кормовые растения. Quercus (Schaefer, 1949), Juniperus communis hemisphaerica, Ficus carica, Acer obtusatum, Olea europaea, Argania spinosa (Cobos, 1958), Pinus pinaster, Juniperus communis, J. phaenicea (Hellrigl, 1978). Дополнительные кормовые растения. Cistus, Anthemis, Plagius, Crepis (Schaefer, 1949).

Политипический вид, образующий ряд подвидов; для него описано около 50 инфраподвидовых форм (Obenberger, 1944 и др.; Schaefer, 1949 и др.). Данные о нахождении этого вида на Кавказе (Obenberger, 1926; *prunneri*) требуют подтверждения.

34. **Acmaeodera (Acmaeotethya) crinita crinita** Spinola, 1838.

Spinola, 1838: 352.

Турция: Измир, Амасья. Марокко, Алжир, Италия, Испания (подвиды *malanosoma* Luc. и *maroccana* Obenb.), Греция, Югославия, Болгария, Кипр, Сирия, Израиль. Восточносредиземноморский подвид широкосредиземноморского вида.

Основные кормовые растения. Pinus halepensis (Tassi, 1967), Cerasus vulgaris (С. Билы).

Отмечен Обенбергером (Obenberger, 1934) для Грузии, но это указание необходимо проверить.

35. **Acmaeodera (Acmaeotethya) biseriata** Reitter, 1890.

Reitter, 1890: 340. — *simulans* Abeille de Perrin, 1891: 272 (*biseriata*, var.). — ?var *albipilis* Abeille de Perrin, 1904: 219.

A. simulans, лектотип (обозначен здесь), «Bal-el-Ouad», «Muséum Paris, coll. Abeille de Perrin, 1919», «Type», «*simulans* Ab.», MNHNP.

Турция: Адана, Хатай. Иран: Бахтиария и Чехармехаль (долина р. Базофт). Израиль. Восточносредиземноморско-иранотуранский вид.

Группа **ottomana**

36. **Acmaeodera (Acmaeotethya) ottomana** (Frivaldszky, 1837).

Frivaldszky, 1837: 196 (*Buprestis*). — *confluens* Baudi, 1870: 81.

A. ottomana, лектотип (обозначен здесь), «Rumelia, coll. E. Friv.», «FRIV 3421», «Typus *Acmaeodera ottomana* Friv.», «Holotypus *Buprestis ottomana* E. Frivaldszky, 1838», TMB. Паралектотипы: 4 экз., «Paratypus *Buprestis ottomana* E. Frivaldszky, 1838» (остальные этикетки как у лектотипа); 3 экз., «Bulgaria, coll. E. Friv.» (остальные этикетки как у паралектотипов из Румелии), TMB.

*СССР: Закавказье (окрестности Ордубада). Турция: Стамбул, Измир, Адана, Хатай. *Иран: Илам, Бахтиария и Чехармехаль. Греция, Югославия, Болгария, Кипр, Сирия, Ливан, Израиль, Ливия: историческая область Киренаика (Théry, 1929). Восточносредиземноморско-иранотуранский вид.

Основные кормовые растения. *Ficus carica (J. Klapperich), *Prunus spinosa (С. Билы).

37. **Acmaeodera (Acmaeotethya) quadrizonata** Abeille de Perrin, 1891.

Abeille de Perrin, 1891: 269. — *ottomana* Gory (nec Friv.), 1840: 34, t. 6, f. 32. — *ottomana*: Marseul (nec Friv., part.), 1865: 280.

Биология. Bodenheimer, 1930: 269; Тер-Минасян, 1955: 430 (с библиографией); Гурьева, 1974: 97 (с библиографией).

Турция: Измир. ?Алжир, Италия, Греция, о. Крит, Югославия, Болгария, Сирия, Ливан, Израиль. Средиземноморский, восточносредиземноморский вид.

Основные кормовые растения. Ficus carica (Bodenheimer, 1930).

38. **Acmaeodera (Acmaeotethya) rufoguttata** Reitter, 1890.

Reitter, 1890: 340. — *necatrix* Abeille de Perrin, 1893: 133. — *truculenta* Abeille de Perrin, 1900: 10.

СССР: Закавказье (Ленкорань, Талыш). Иран: Гилян, Мазендеран. Иранотуранский, гирканский вид.

Основные кормовые растения. *Zelkova carpinifolia (М. Л. Данилевский). Дополнительные кормовые растения. *Leucanthemum.

39. **Acmaeodera (Acmaeotethya) kachetica** Semenov, 1895.

Semenov, 1895b: 325; Волкович, 1977б: 808 (синонимика). — *mesmini* Obenberger, 1934: 201.

A. kachetica, лектотип (обозначен здесь), паралектотип: «В. Кавказъ, б. час. Лагодехи, Закатал., Млокосевич, 93» «*Acmaeodera kachetica* m., Typ., IV 95, A. Semenov det.», ЗИН. *A. mesmini*, голотип, «Guéox-Tapa, L. Mesmin», «Geok-Tapa, Transcaucase, coll. Clermont», NMP.

СССР: Закавказье (долина р. Куры). Иранотуранский, куроараксинский вид.

40. **Acmaeodera (Acmaeotethya) sedecimmactata** Abeille de Perrin, 1891.

Abeille de Perrin, 1891: 272.

Турция: Хатай. Средиземноморский, восточносредиземноморский вид.

41. **Acmaeodera (Acmaeotethya) undulata** Abeille de Perrin, 1891.

Abeille de Perrin, 1891: 274.

*Турция: Мардин. Иран: Керманшахан (Obenberger, 1934), Бахтиария и Чехармехаль. Ливан. Восточносредиземноморско-иранотуранский вид.

42. **Acmaeodera (Acmaeotethya) instabilis** Cobos, 1966.

Cobos, 1966: 309 (*undulata*, subsp.); Волкович, 1979a: 353 (species).

Паратипы: 1 экз., Bashgultal, 1300 m, Nuristan, O. Afganistan, 24 V 1953, J. Klapperich, 1 экз., Bashgultal, 1500 m, Kamu, Nuristan, 26 VI 1953, J. Klapperich; 1 экз., Bashgultal, 1100 m, Nuristan, Afganistan, 6 IV 1953, J. Klapperich, TMB.

Афганистан: Кунар. Западноортрийский (западно)гималайский вид.

Подрод **P a r a t e t h y a** Bilý, in press.

43. **Acmaeodera (Paratethya) mazandaranensis** Bilý, in press.

Голотип, самка, Shahi, 1 VIII 1970, Mazandaran, North Iran; Loc. no. 80, Exp. Nat. Mus. Praha, NMP.

Иран: Мазендеран. Иранотуранский, гирканский вид; возможно нахождение в Талыше или Копетдаге.

Подрод **C o b o s i e l l a** Volkovitsh, 1979.

Волкович, 1979a: 345.

44. **Acmaeodera (Cobosiella) chotanica** Semenov, 1890.

Semenov, 1890: 338.

Биология. Гершун, 1951: 52, 54, 61; Тер-Минасян, 1955: 429 (с библиографией); Гурьева, 1974: 97 (с библиографией).

Лектотип (обозначен здесь), «Хотан, 19—20 VI 1890, Громбчевский», «*Acmaeodera chotanica* m., typ, A. S. XII 90», «coll. Semenov-Tian-Shansky», ЗИН. Паралектотипы: 5 экз., там же (этикетки как у лектотипа); 2 экз., там же, 16 VI 1890 (остальные этикетки как у лектотипа).

СССР: Средняя Азия (Юго-Восточная Туркмения, Узбекистан; в поймах рек). Китай: Синьцзян-Уйгурская АО. (Восточно)иранотуранско-(западно)центральноазиатский вид.

Основные кормовые растения. Morus alba, Pistacia vera (Гершун, 1951), Populus euphratica (Гурьева, 1974), *Populus diversifolia (Б. М. Мамаев).

Род **MICROACMAEODERA** Cobos, 1966.

Cobos, 1966: 310 (*Acmaeodera*, subgen.); Волкович, 1979a: 345 (gen.).

45. **Microacmaeodera longicornis** (Cobos, 1966).

Cobos, 1966: 310.

Афганистан: Кунар. Западноортрийский, (западно)гималайский вид.

Род **XANTHEREMIA** Volkovitsh, 1979.

Волкович, 1979a: 345.

Группа **koenigi**

46. **Xantheremia koenigi** (Ganglbauer, 1888).

Ganglbauer, 1888: 193 (*Acmaeodera*); Волкович, 1978: 35 (*Acmaeodera*; синонимика). — *brancsiki* Obenberger, 1935b: 178 (*Acmaeodera*).

Биология. Кривошеина, 1975a: 108; 1975б: 151 (*Acmaeodera koenigi* и *A. subscalaris*)

X. koenigi, неотип (Волкович, 1978), самка, «Туркмения, Кюрендаг бл. Казанджика, 27—28 IV 1889, А. П. Семенов-Тян-Шанский», ЗИН. *A. brancsiki*, голотип, «Buchara», NMP.

СССР: Казахстан, Средняя Азия. Встречается во всех типах пустынь, предгорьях и тугаях; на северо-западе доходит до Устюрта и Мангышлака, на востоке до Юго-Западного Таджикистана, Ферганской долины и Бетпакдалы включительно. Иранотуранский, широко-

иранотуранский вид; возможно нахождение в Северо-Восточном Иране и Северном Афганистане.

Основные кормовые растения. Alhagi, *Caragana? Дополнительные кормовые растения. Alhagi.

47. **Xantheremia subscalaris** (Reitter, 1897).

Reitter, 1897: 20 (*Acmaeodera*); Волкович, 1978: 36 (*Acmaeodera*; синонимика). — *chalcoxantha* Brancsik, 1900: 99, t. 4, f. 2 (*Acmaeodera*).

X. subscalaris, лектотип (обозначен здесь), самец, «*subscalaris* m., Sefir-Kuh», «Coll. Reitter», «Typus *Acmaeodera subscalaris* Reitter, 1897, coll. Reitter», «Holotypus *Acmaeodera subscalaris* Reitter, 1897», TMB. Паралектотип, самка, «Sefir-Kuh», «*A. subscalaris* m.», «Typus *Acm. subscalaris* Reitter, 1897, coll. Reitter», «Paratypus *Acmaeodera subscalaris* Reitter, 1897», «*Acm. subscalaris* Reitt. 1897=*chalcoxantha* Brancsik, 1900, det. Dr. Obenberger, comp. cum Typo», TMB.

СССР: Средняя Азия (Каракумы, предгорья Копетдага, Кызылкумы, Юго-Западный Таджикистан). *Иран: Систан и Белуджистан. Афганистан: Герат. Иранотуранский, широкоиранотуранский вид.

Основные и дополнительные кормовые растения. Alhagi.

48. **Xantheremia steinbergi** (Volkovitsh, 1978).

Волкович, 1978: 36 (*Acmaeodera*).

Голотип, самка, 70 паратипов: Таджикистан, центральный кордон зап. «Тигровая Балка», 11—12 VI 1975, М. Г Волкович, Л. П. Данилович, Н. Н. Кириченко; 2 паратипа, окр. Айваджа, пр. бер. Амударьи, Шаартузский р-н, 4 VI 1975, М. Г. Волкович; 2 паратипа, Старая пристань, Джиликуль, 17 VI 1941, В. В. Гуссаковский, ЗИН.

СССР: Средняя Азия (Юго-Западный Таджикистан, Кызылкумы). Иранотуранский, южнотуранский вид.

Основные и дополнительные кормовые растения. Alhagi.

49. **Xantheremia volkovitshi** Bílý, in press.

Голотип и 9 паратипов: C. Iran, Rafsanjan, 22 III 1973; Loc. no 131, Exp. Nat. Mus. Praha, NMP.

Иран: Керман. Иранотуранский, иранский вид.

Основные кормовые растения. Alhagi.

50. **Xantheremia chivensis** (Volkovitsh, 1978).

Волкович, 1978: 39 (*Acmaeodera*).

Голотип, самка, 1 паратип, самец: Узбекистан, Хива, 7 VI 1917, Л. С. Зимин; 2 паратипа, самцы, там же, 26 VI 1976, Ю. А. Песенко, ЗИН. Иранотуранский, южнотуранский вид.

Дополнительные кормовые растения. Alhagi.

Группа **flavipennis**

51. **Xantheremia philistina** (Marseul, 1865).

Marseul, 1865: 298 (*Acmaeodera*).

*Турция: Хакяри (Eckweiler). Сирия, Израиль. Сахаравийский, сирийско-сумерийский вид.

52. **Xantheremia jelineki** Bílý, in press.

Голотип и паратип, S. Iran, Isin, 26 V 1973; Loc. no. 213, Exp. Nat. Mus. Praha, NMP.

Иран: Прибрежный остан. Сахаравийский, мекранский вид.

Род **ACMAEODERELLA** Cobos, 1955.

Cobos, 1955: 5.

Подрод **L i o g a s t r i a** Volkovitsh, 1979.

Волкович, 1979a: 349.

Группа **virgulata**

53. **Acmaeoderella (Liogastria) chrysanthemi** (Chevrolat, 1854).

Chevrolat, 1854: 394, t. 6, f. 2 (*Acmaeodera*). — *klapaleki* Obenberger, 1924: 13 (Acmaeodera), syn. n. — syriae obenberger, 1926: 70 (*Acmaeodera rufomarginata* Luc., subsp.; nom. n. pro *syriaca* Obenb.), **syn. n.** — *syriaca* Obenberger, 1924: 13 (*Acmaeodera rufomarginata*, subsp.; nom. praeocc., non Abeille de Perrin, 1900).

A. chrysanthemi, лектотип (обозначен здесь), самка, «Syrie, Gaillardot», «Collection Chevrolat», «*chrysanthemi* Chevrolat, Type», «Syntype», BM. *A. klapaleki*, голотип, самец, «Aleppo, Syrien, coll, Plason», NMP. *A. syriae*, голотип, самка, «Syria», NMP.

*Турция: Ичель, Адана. Кипр, Сирия, *Ирак. Средиземноморский, восточносредиземноморский вид.

Голотип *A. syriae* сильно обесцвечен, но на надкрыльях можно различить желтые полоски. По другим признакам, в том числе по строению яйцеклада, он идентичен *A. chrysanthemi*.

54. **Acmaeoderella (Liogastria) tonstrix** (Reitter, 1895).

Reitter, 1895: 154 (*Acmaeodera*).

СССР: Закавказье (долина р. Аракс, Мильская степь). Иранотуранский, куроараксинский вид; возможно нахождение в Северо-Восточной Турции и Северо-Западном Иране.

Дополнительные кормовые растения. *Achillea.

Подрод **Acmaeoderella** (s. str.).

55. **Acmaeoderella** (s. str.) **caspica** (Ganglbauer, 1888).

Ganglbauer, 1888: 195 (*Acmaeodera*); Волкович, 1977б: 808 (синонимика). — *turkestanica* Obenberger, 1934: 249 (*Acmaeodera*).

A. caspica, лектотип (обозначен здесь), «Trans-Caspi G., Turcmenien, E. König», «Acm. caspica Ganglb., typ.», «к. Рыбакова», «*caspica* Gnglb., type n. sp.», ЗИН. Паралектотип, там же, «*Acmaeodera caspica* Ganglb», «*Acmaeod. caspica* Ganglb., II 95, A. Semenow det.», «coll. Semenov-Tian-Shansky», ЗИН. *A. turkestanica*, голотип, «Turkestan», NMP.

СССР: Средняя Азия (Копетдаг, Бадхыз, хр. Бабатаг, Аруктау, Каратау), Южный Казахстан. *Афганистан: Кабул. Иранотуранский, широкоиранотуранский вид.

Основные кормовые растения. *Amygdalus (С. Билы). Дополнительные кормовые растения. *Achillea, *Amberboa, *Tanacetum, *Papaver, *Tulipa.

55a. **A. caspica suturifera** (Reitter, 1904).

Reitter, 1904: 256 (*Acmaeodera*) Волкович, 1977б: 808 (синонимика). — *turanica*: Obenberger (nec Reitter), 1934: 246.

Биология. Ягдыев и Бегов, 1976: 55 (*caspica*); Гурбаннепесов и Бегов, 1976: 19 (*caspica*); Волкович, 1979б: 34 (личинка).

Лектотип (обозначен здесь), самец, «Sefir-Kuh, nördlich v. Herat», «*suturifera* Rtt., 1904», «Holotypus *Acmaeodera suturifera* Reitter, 1904», ТМВ. Паралектотип, самец, там же, «Coll. Reitter», «Paratypus *Acmaeodera suturifera* Rietter, 1904», ТМВ.

СССР: Средняя Азия (Каракумы, Кызылкумы). *Иран: Хорасан. Афганистан: Герат. Южнотуранский подвид.

Основные кормовые растения. Jurinea derderioides. Дополнительные кормовые растения. Jurinea derderioides, Papaver.

56. **Acmaeoderella** (s. str.) **turanica** (Reitter, 1890).

Reitter, 1890: 340 (*Acmaeodera caspica* Ganglb., var.); Волкович, 1977б: 808 (синонимика). — *sogdiana* Semenov, 1895a: 264 (*Acmaeodera*). — *warentzoffi* Théry, 1895: 159 (*Acmaeodera*).

A. turanica, голотип, самец, «Turcmenia, Leder, Reitter», ТМВ. *A. sogdiana*, лектотип (обозначен здесь) и 2 паралектотипа: «Seravschan, Katty-Kurgan, Glasunov, 1892», «*Acmaeodera sogdiana* m., Typ., II 95, A. Semenow det.», «coll. Semenov-Tian-Shansky», ЗИН. *A. warentzoffi*, лектотип (обозначен здесь), «Aschabad, Transcasp.», «Type», «Muséum Paris, 1955, Coll. A. Théry», «*Warentzoffi* Théry», «vu par Kerremans pour sa monographie», MNHNP.

СССР: Средняя Азия (Копетдаг, Бадхыз, хр. Кугитангтау, Бабатаг, Байсунтау, Аруктау, Вахшский, Дарвазский, Хозратишо, Петра I, Каратегинский, Гиссарский, Зеравшанский), Южный Казахстан. *Афганистан: Баглан. Иранотуранский, широкоиранотуранский вид.

Дополнительные кормовые растения. Цветки сложноцветных (Кадыров, 1976), *Achillea (А. Х. Кадыров).

57. **Acmaeoderella** (s. str.) **plavilscikovi** (Obenberger, 1936).

Obenberger, 1936: 46 (*Acmaeodera*).

Биология. Линдеман и Турундаевская, 1975: 326 (*Acmaeodera* sp.); Волкович, 1979б: 33 (личинка).

Голотип, самец, «Krasnovodsk, Transcaspia», NMP.

СССР: Европейская часть (Уральская и Гурьевская обл.), Закавказье (Алят), Казахстан (Устюрт, Мангышлак, Карагандинская, Джамбульская, Кзыл-Ординская, Семипалатинская, Восточноказахстанская обл., Средняя Азия (Красноводская, Ашхабадская, Андижанская обл.). Иранотуранский, широкоиранотуранский вид.

Основные кормовые растения. Salsola laricina, Atriplex incana, Limonium suffruticosum (Линдеман и Турундаевская, 1975), Reaumuria turkestanica. Дополнительные кормовые растения. *Achillea.

58. **Acmaeoderella** (s. str.) **oresitropha** (Obenberger, 1924).

Obenberger, 1924: 11 (*Acmaeodera*).

Голотип, самка, «Nachitchevan», NMP.

СССР: Закавказье (долина р. Аракс, Восточная Грузия), Средняя Азия (Копетдаг, Фергана). Иранотуранский, широкоиранотуранский вид; возможно нахождение в Северном Иране и Северо-Восточной Турции.

Основные кормовые растения. *Reaumuria hypericifolia (А. В. Алексеев).

Дополнительные кормовые растения. *Eryngium.

59. **Acmaeoderella** (s. str.) **elbursi** (Obenberger, 1924).

Obenberger, 1924: 13 (*Acmaeodera klapaleki* Obenb., subsp.). Голотип, самка, «Elburs», NMP.

Иран: Центральный остан, Фарс, Прибрежный остан. Иранотуранский, иранский вид.

60. **Acmaeoderella** (s. str.) **fulvinaeva** (Reitter, 1890).

Reitter, 1890: 345 (*Acmaeodera*); Волкович, 1977б: 808 (синонимика). — *iphigenia* Obenberger, 1934: 250 (*Acmaeodera*).

A. fulvinaeva, лектотип (обозначен здесь), самка, «Caucasus, Araxesthal, Leder, Reitter», «*fulvinaeva* m., 1890», «*Acmaeodera fulvinaeva* Reitter», «Typus», «Coll. Reitter», «Holotypus *Acmaeodera fulvinaeva* Reitter, 1890», ТМВ. Паралектотипы, 8 экз., «Paratypus *Acmaeodera fulvinaeva* Reitter, 1890», (остальные этикетки как у лектотипа), ТМВ. *A. iphigenia*, голотип, «Ca.: Araxes», NMP.

СССР: Закавказье (долина р. Аракс). Иранотуранский, куроараксинский вид.

61. **Acmaeoderella** (s. str.) **circassica** (Reitter, 1890).

Reitter, 1890: 342 (*Acmaeodera*); Рихтер, 1944: 140 (синонимика). — *faldermanni* Obenberger, 1934: 270 (*Acmaeodera*). — *florilega* Obenberger, 1934: 266 (*Acmaeodera*). — *kubanica* Obenberger, 1934: 263 (*Acmaeodera*).

A. circassica, голотип, самец, «Cauc. occid., Utsh-Dere, Starck», MNHNP. *A. faldermanni*, голотип, «Sarepta», NMP. *A. kubanica*, голотип, «Апара, M. Beljaqovsky», NMP.

СССР: Европейская часть (на север до степной зоны включительно, Крым), Закавказье, Казахстан. *Румыния: Тулча, Констанца. (Восточно)европейско-западноскифский вид.

Дополнительные кормовые растения. *Ferula, *Potentilla, *Achillea.

62. **Acmaeoderella** (s. str.) **seminata** (Abeille de Perrin, 1895).

Abeille de Perrin, 1895: 120 (*Acmaeodera*). — *abeillei* Pic, 1899: 256 (*Acmaeodera*), **syn. n.**

A. seminata, синтип, самец, «m-tes Amanus», MNHNP. *A. abeillei*, голотип, самец, «Smyrna», MNHNP.

Турция: Эдирне, Измир, Анталья, Ичель, Хатай. *Греция, *Болгария. Средиземноморский, восточносредиземноморский вид.

В оригинальном описании Абея де Перрэна в качестве типовой местности *A. seminata* указана Смирна (Измир). В описании упомянут и исследованный нами синтип, однако Абей де Перрэн высказывает мнение, что этот экземпляр, собранный, как и экземпляры из Смирны, Делагранжем, неправильно этикетирован. Поэтому лектотипом следует обозначить один из экземпляров с этикеткой «Smyrna». Исследованный нами синтип идентичен голотипу *A. abeillei*, также описанному из Смирны.

От близкого *A. circassica A. seminata*, помимо различий в строении гениталий, отличается двойными коготками лапок самцов; по этому признаку он сходен с *A. coarctata* (Luc.) (?*A. parvula* F.) и, возможно, представляет собой восточносредиземноморский подвид последнего. Вероятно, к этому же виду относится *A. hellenica* Obenb.

63. **Acmaeoderella** (s. str.) **stricta** (Abeille de Perrin, 1895).

Abeille de Perrin, 1895: 119 (*Acmaeodera*).

Голотип, самец, «Akbés, H-te Syrie», MNHNP.

СССР: Закавказье (долина р. Аракс). ?Румыния (Obenberger, 1926). Турция: Madensehur (P. Witzgall), Хатай. *Иран: Лурестан. *Израиль. Восточносредиземноморско-иранотуранский вид.

64. **Acmaeoderella** (s. str.) **cinerea** Volkovitsh, in press.

Голотип, самец, Туркмения, сев. склон г. Большой Балхан, ур. Узун-Акыр, 1000 м, 23 VI 1979, М. Г Волкович, ЗИН. Паратипы: 4 самца, там же, 21, 23 VI 1979, М. Г Волкович, О. М. Шибанова, В. Ф. Зайцев; 1 самец, Туркмения, окр. ст. Ахча-Куйма, 18 VI 1979, В. Ф. Зайцев; 1 самец, 1 самка, Туркмения, Копетдаг, окр. Каракалы, ущ. Богандар, 6 VI 1977, М. Г Волкович; 1 самец, Казахстан, 70 км ССЗ Кзыл-Орды, 8 VI 1979, Ю. А. Песенко; 2 самца, Таджикистан, скл. Вахшского хр., бер. Нурекского вдхр., 14, 15 VI 1975, М. Г Волкович, М. М. Логинова; 1 самец, Таджикистан, р. Вахш, Старая Пристань близ Джиликуля, 17 V 1961, И. К. Лопатин, ЗИН. Иранотуранский, южнотуранский вид; возможно нахождение в Северо-Восточном Иране и Северном Афганистане.

Дополнительные кормовые растения. ?Artemisia.

65. **Acmaeoderella** (s. str.) **serricornis** (Abeille de Perrin, 1900).

Abeille de Perrin, 1900: 11 (*Acmaeodera*).

Голотип, самец, «Caucasus, Araxesthal, Leder, Reitter», MNHNP.

СССР: Закавказье (долина р. Аракс). Иран: Фарс. Ливан, Израиль (Obenberger, 1926). Восточносредиземноморско-иранотуранский вид; возможно нахождение в Турции.

66. **Acmaeoderella** (s. str.) **erinaceiformis** (Obenberger, 1922).

Obenberger, 1922: 19 (*Acmaeodera*).

Голотип, самец, «Araxes», NMP.

СССР: Закавказье (долина р. Аракс). Иранотуранский, куроараксинский вид; возможно нахождение в Северо-Западном Иране и Северо-Восточной Турции.

Очень близок к предыдущему виду.

67. **Acmaeoderella** (s. str.) **staneki** (Obenberger, 1934).

Obenberger, 1934: 266 (*Acmaeodera*).

Голотип, самка «Turcia, Angora, 1930, Staněk lgt.», NMP.

Турция: Анкара. Иранотуранский, переднеазиатский (ангорский) вид.

68. **Acmaeoderella** (s. str.) **nigrentis** Volkovitsh, 1979.

Волкович. 1979в: 76.

Голотип, самец, «Aman-Kutan, 4 VII 1932, W Gussakovskij», ЗИН.

СССР: Средняя Азия (Самаркандская обл.). Иранотуранский, туркестанский вид.

Подрод **Omphalothorax** Volkovitsh, 1979.

Волкович, 1979а: 349.

69. **Acmaeoderella (Omphalothorax) adspersula** (Illiger, 1803).

Illiger, 1803: 237 (*Buprestis*). — *dermestoides* Solier, 1833: 275 (*Acmaeodera*). — *suturalis* Pic, 1895: 112 (*adspersula*, var.).

Биология. Schaefer, 1949: 75 (с библиографией); Mateu, 1972: 141 (с описанием личинки).

A. adspersula, лектотип (обозначен здесь), самец, «11665», «Algavr.», MNB. Паралектотипы: 3 самца, 2 самки, «Hist. coll., no. 11665»; 1 самец, 1 самка, «Sard. Dahl.», «Hist. coll., no 11665»; 2 самца, «Sardin, Gené», «Hist. coll., no. 11665», MNB.

?Венгрия (Tengerpart) (Kaszab, 1940). ?Турция (Obenberger, 1926). Северная Африка (включая Сахару), Западное Средиземноморье, Греция, Югославия, Болгария. Средиземноморско-сахаравийский вид.

Основные кормовые растения. Cistus albidus, Celtis australis, Cytisus laburnum, Acacia, Ephedra fragilis, Genista corsica (Schaefer, 1949), Quercus, Ulmus (Cobos, 1958), Pistacia, Thymelaea, Sorbus, ?Populus (Tassi, 1967), Rhus tripartitus (Mateu, 1972). Дополнительные кормовые растения. Cistus albidus, Ononis natrix, O. repens, Hypericum, Helichrysum, Helianthemum (Schaefer, 1949), Anvillea radiata, Bubonium graveolens (Mateu, 1972).

69a. **A. adspersula arabica** Cobos, 1963.

Cobos, 1963: 360; Волкович, 1977б: 809 (синонимика). — *sheherzad* Pochon, 1971: 241 (*Acmaeodera*).

A. adspersula arabica, голотип, самец, «Arabia centr., El Riad, 7 V 59, leg. E. Diehl», ZSBS. *A. sheherzad*, паратип, самка, «Perse:Kerman», ZSBS.

Иран: Керман. Саудовская Аравия, *Ирак: Мосул. (Восточно)сахаравийский подвид.

70. **Acmaeoderella (Omphalothorax) longissima** (Abeille de Perrin, 1904).

Abeille de Perrin, 1904: 218 (*Acmaeodera*); Волкович, 1977б: 809 (синонимика). — ?*densisquamis* Abeille de Perrin, 1904: 218 (*Acmaeodera*). — ?*akbesiana* Escalera, 1904: 224 (*Acmaeodera*). — *amanicola* Pic, 1905: 77 (*Acmaeodera*), **syn. n.** — *fatima* Pochon, 1971: 242 (*Acmaeodera*).

A. amanicola, голотип, самка, «m-ts Amanus», MNHNP. *A. fatima*, паратипы: 1 экз., «Kurdistan, Heine, Pietschm, August 1914», 1 экз., «Scarinou-River, Cyprus, 10 VII 50», NMP.

Турция: хр. Тавр (*densisquamis*), Хатай (*akbesiana, amanicola*). Иран: Бахтиария и Чехармехаль (*longissima*). Греция, Кипр, *Израиль. Восточносредиземноморско-иранотуранский вид.

Различные авторы считали *A. amanicola* синонимом (Kerremans, 1906; Якобсон, 1912; Théry, 1928; Cobos, 1958) или вариететом (Obenberger, 1926; Winkler, 1926) *A. adspersula*, но исследование голотипа показало, что эта форма конспецифична с *A. longissima*.

71. **Acmaeoderella (Omphalothorax) filiformis** (Reitter, 1904).

Reitter, 1904: 257 (*Acmaeodera*).

Голотип, самец, «Wüste Gobi, Takla-Makan, Coll. Hauser, 1900», TMB.

Китай: Синьцзян-Уйгурская АО, Ганьсу. Центральноазиатский, гобийский вид; возможно нахождение в Южной Монголии.

72. **Acmaeoderella (Omphalothorax) nannorrhopsicola** Volkovitsh et Bilý, 1979.

Volkovič and Bilý, 1979: 333.

Голотип, самец, «Iran, Khash, 11 VII 1975, A. Adeli leg.», колл. С. Билы. Паратипы: 1 самка, там же; 1 самка, «SE Iran, 21 km SW Saravan, Beloudjistan, 29 III 1973; Loc. no. 140, Exp. Mus. Nat. Praha», ЗИН.

Иран: Систан и Белуджистан. Сахаравийский, мекранский вид.

Основные кормовые растения. Nannorrhops ritchieana.

Подрод **Carininota** Volkovitsh, 1979.

Волкович, 1979а: 352.

Группа **flavofasciata**

73. **Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata** (Piller et Mitterpacher, 1783).

Piller et Mitterpacher, 1783: 84, t. 7, f. 6 (*Buprestis*). — *taeniata* Fabricius, 1787: 180 (*Buprestis*). — *hirta* Villers, 1789: 338, t. 2, f. 42 (*Buprestis*). — *volvulus* Castelnau et Gory, 1835: 6, t. 2, f. 8 (*Acmaeodera*).

Западнопалеарктический суббореально-субтропический политипический вид, встречающийся в Северо-Западной Африке, Европе (до северной границы лесостепи), Закавказье, Турции, Иране, Казахстане, Средней Азии, Монголии, а также, вероятно, в Северо-Западном Китае и Северном Афганистане. *A. flavofasciata* обладает наиболее широким ареалом среди палеарктических *Acmaeoderini* и образует ряд обособленных подвидов. К сожалению, синонимика этого вида чрезвычайно запутанна и взгляды разных авторов на его таксономическую структуру и статус отдельных форм сильно расходятся. До некоторой степени можно согласиться со схемой внутривидовых форм, предложенной Обенбергером (Obenberger, 1934), хотя с нашей точки зрения некоторые из приведенных им подвидов представляют собой лишь вариететы или соответствуют очень небольшим локальным популяциям, не заслуживающим выделения в отдельные таксоны. Не исключено, что некоторые формы обладают репродуктивной изоляцией, т. е. они достигли уровня видов. Хотя мы располагаем весьма обширными материалами по данному виду, его инфравидовая структура и статус ряда форм требуют дальнейшего изучения. Здесь не рассматриваются северо-африканские и западносредиземноморские подвиды.

73a. **A. flavofasciata flavofasciata** (Piller et Mitterpacher, 1783).

Биология. Schaefer, 1949: 73 (с библиографией); Линдеман, 1971: 66; Гурьева, 1974: 97 (с библиографией); Линдеман и Турундаевская, 1975: 326; Hellrigl, 1978: 181 (с библиографией); Волкович, 1979б: 32 (личинка).

СССР: Европейская часть до северной границы лесостепи, Крым, Западный Казахстан, Предкавказье, Северный Кавказ, Дагестан, Грузия, Северный Азербайджан. Чехословакия: Южно-Чешская, Южно-Моравская обл., Словакия. Венгрия (почти повсеместно). Румыния (почти повсеместно). Турция: Эдирне (Obenberger, 1953). Испания, Франция, Италия, Австрия, ФРГ, Греция, Югославия, Албания, Болгария. Европейско-средиземноморский подвид.

Основные кормовые растения. Juniperus, Quercus, Castanea, Prunus (Cobos, 1958), Quercus robur, Q. pubescens, Q. ilex, Q. suber, Fagus silvatica, Castanea sativa, ?Cerasus avium (Hellrigl, 1978), Populus (Tassi, 1967), Ulmus, Robinia, Caragana (Линдеман, 1971), *Acer, Cerasus (И. В. Тропин). Дополнительные кормовые растения. Achillea, Leucanthemum (Schaefer, 1949), Eryngium (Бабаджаниди, 1917).

73b. **A. flavofasciata decorata** (Marseul, 1865).

Marseul, 1865: 299 (pro sp.).

СССР: Закавказье (долина р. Аракс). Иранотуранский, куроараксинский подвид; возможно нахождение в Турции и Северо-Западном Иране.

Основные кормовые растения. *Salix (Э. А. Солдатова). Дополнительные кормовые растения. *Achillea.

Не исключено, что под названием *A. decorata* была описана форма вида *A. mimonti*, встречающаяся в этих же районах и имеющая сходные рисунок и опушение.

73c. **A. flavofasciata impunctata** (Abeille de Perrin, 1891).

Abeille de Perrin, 1891: 279 (pro sp.).

Турция: Адана (хр. Тахталы), Газиантеп, Хатай. Средиземноморский, восточносредиземноморский подвид.

73d. **A. flavofasciata aequistriata** (Abeille de Perrin, 1904).

Abeille de Perrin, 1904: 221 (*Acmaeodera hirsutula*, var.).

Турция: Тунджели, Бингёль. Иран: Западный Азербайджан, Бахтиария и Чехармехаль. *Ирак: Сулеймания. Иранотуранский, переднеазиатский подвид.

Почти все подвиды *A. flavofasciata* включают меланистические формы и под названием *aequistriata* часто фигурируют темные аберрации подвидов *persica, impunctata, flavofasciata* и др. Во многих случаях подобные аберрации относят к виду *A. farinosa* (Reiche).

73e. ?**A. flavofasciata placida** (Baudi, 1870).

Baudi, 1870: 84 (pro sp.).

?Турция, Кипр. Средиземноморский, восточносредиземноморский подвид.

Обенбергер (Obenberger, 1934) смешивает с этим подвидом *A. flavofasciata decorata* и, возможно, *A. flavofasciata impunctata*, так как среди его местонахождений он указывает Закавказье и Сирию. По скульптуре переднеспинки и надкрылий *A. flavofasciata placida*, описанный с Кипра, сильно отличается от других подвидов, напоминая скорее *A. albifrons* (Ab.).

73f. ?**A. flavofasciata veselyi** (Obenberger, 1934).

Obenberger, 1934: 229.

СССР: Дагестан.

Эта форма скорее всего относится к номинативному подвиду.

73g. **A. flavofasciata persica** (Mannerheim, 1837).

Mannerheim, 1837: 124 (pro. sp.).

*СССР: Средняя Азия (Копетдаг). Иран: Гилян, Мазендеран, Хорасан. Иранотуранский, хорасанский подвид.

Дополнительные кормовые растения. *Achillea.

73h. **A. flavofasciata tschitscherini** (Semenov, 1895).

Semenov, 1895a: 134 (pro sp.). — *sterbai* Obenberger, 1934a: 38 (*Acmaeodera taeniata*, subsp.). **syn. n.**

A. tschitscherini, лектотип (обозначен здесь) и паралектотип: «Дарваз, Тогмай, 13 VII 89, 1940 м, Громбчевский», «*Acmaeodera tschitscherini* m., Typ., I 95, A. Semenow det.», «Coll. Semenov-Tian-Shansky», ЗИН. *A. taeniata sterbai*, лектотип (обозначен здесь), «Turk. Sussamyr-GB, Ketmen-Tjube, 6.06, Coll. Hauser», «Typus», «*Acmaeodera taeniata* subsp. *štěrbai* m., Type, Det. Dr. Obenberger», NMP. Паралектотип, «Ost-Buchara, Tschitschantan, Coll. Hauser, 1898» (остальные этикетки как у лектотипа), NMP.

СССР: Средняя Азия (хр. Кугитангтау, Аруктау, Вахшский, Сурхку, Дарвазский, Петра I, Хозратишо, Каратегинский, Гиссарский, Зеравшанский, Туркестанский, Чаткальский, Киргизский), Восточный Казахстан. Монголия: Кобдоский аймак. Иранотуранский, туркестанский подвид; возможно нахождение в Северном Афганистане и Северо-Западном Китае.

Основные кормовые растения. Prunus (Кулинич, 1965), *Amygdalus (М. Л. Данилевский), *Juglans regia (С. Билы). Дополнительные кормовые растения. Achillea, Tanacetum.

73i. **A. flavofasciata elaeagni** Volkovitsh, in press.

Голотип, самка, «Старая прист. бл. Джиликуля, Вахш, Гуссаковский, 944», ЗИН. Паратипы: 2 самки, там же, ЗИН; 1 самец, «Curs. in fl. Vachsh, Dzhili-Kul», МГУ; 1 экз., «Тигровая Балка», др. лоха, 8 III 78, Данилевский, ИЭМЭЖ.

СССР: Средняя Азия (долина р. Вахш). Иранотуранский, южнотуранский подвид.

Основные кормовые растения. Elaeagnus (М. Л. Данилевский).

74. **Acmaeoderella (Carininota) mimonti** (Boieldieu, 1865).

Boieldieu, 1865: 5, t. 1, f. 1 (*Acmaeodera*). — *arenicola* Csiki, 1905: 578 (*Acmaeodera*). — *latisquammis* Obenberger, 1914: 254 (*Acmaeodera flavofasciata*, subsp.).

Биология. Волкович, 1979б: 32 (личинка).

A. flavofasciata latisquammis, синтипы: «Bulgaria, 1912, Maglige, VII—VIII, leg. M. Hilf», «Hung.»; «Ungarn»; «Parnass», IPE.

СССР: Юг европейской части, Закавказье, Западный Казахстан, Средняя Азия (Копетдаг), юг Западной Сибири. Венгрия: окр. Будапешта, Пешт, Бач-Кишкун. Румыния: Бихор. Турция: Бурса. Италия, Греция, Югославия, Болгария. (Восточно)средиземноморско-западноскифский вид.

Основные кормовые растения. Cerasus vulgaris (С. Билы), Caragana grandiflora. Дополнительные кормовые растения. *Achillea, *Tragopogon, *Inula, *Eryngium.

75. **Acmaeoderella (Carininota) farinosa** (Reiche, 1856).

Reiche, 1856: 410 (*Acmaeodera*). — *dermestoides* Frivaldszky (nec Solier, 1833; nom. praeocc.), 1845: 54 (*Acmaeodera*).

A. dermestoides, лектотип (обозначен здесь), «Turcia, Friv.», «Typus *Acmaeodera dermestoides* Friv.», «Holotypus *Acmaeodera dermestoides* E. Frivaldszky, 1845», TMB. Паралектотип, «Paratypus *Acmaeodera dermestoides* E. Frivaldszky, 1845» (остальные этикетки как у лектотипа), TMB.

Турция: Бурса, Измир, Айдын, Анталья, Ичель, Адана, Хатай. ?Сицилия (Obenberger, 1926), Греция, о. Самос, Кипр, Сирия, (Халеб). Средиземноморский, восточносредиземноморский вид.

Основные кормовые растения. *Armeniaca vulgaris (С. Билы). Под этим названием часто фигурируют меланистические формы *A. flavofasciata* и *A. mimonti*.

76. **Acmaeoderella (Carininota) crucifera** (Abeille de Perrin, 1904).

Abeille de Perrin, 1904: 221 (*Acmaeodera*).

*Турция: Бингёль. Иран: Бахтиария и Чехармехаль. *Ирак: Сулеймания. Иранотуранский, переднеазиатский вид.

77. **Acmaeoderella (Carininota) zarudniana** Volkovitsh, 1977.

Волкович, 1977а: 45.

Голотип, самец, Туркмения, Копетдаг, Ипай-Кала, 10 км ЮВ Караула, 19 VII 1973, М. Г Волкович, ЗИН. Паратипы: 2 экз., там же; 1 экз., Копетдаг, окр. Бахарденской пещеры, 19 VII 1926, Я. П. Власов; 1 экз., Фирюза, 1928, Н. Ф. Гончаров; 2 экз., Иран, Керман, страна Бампур, 9, 26 IV 1901, Н. А. Зарудный, ЗИН; 1 экз., Туркмения, Копетдаг, Фирюза, 13 VI 1925, NMP.

СССР: Средняя Азия (Копетдаг, Бадхыз). Иран: Центральный остан, Фарс, Прибрежный остан, Систан и Белуджистан. Иранотуранский, широкоиранотуранский вид.

Основные кормовые растения. ?Ferula (С. М. Яблоков-Хнзорян). Дополнительные кормовые растения. Eryngium.

78. **Acmaeoderella (Carininota) dlabolai** Bílý, in press.

Голотип, самец, «S. Iran, 400 m, 6 km W Geno, 7—9 V 1977; Loc. no. 323, Exp. Nat. Mus. Praha», NMP. Иранотуранский, иранский вид.

Группа **glasunovi**

79. **Acmaeoderella (Carininota) glasunovi** (Semenov, 1895).

Semenov, 1895a: 265 (*Acmaeodera*); Волкович, 1977б: 809 (синонимика). — judinae Степанов, 1954: 1307 (*Acmaeodera*). — varsobica Степанов, 1958: 112 (*Acmaeodera*).

Биология. Знаменский, 1960: 95 (*judinae*); Гурьева, 1974: 97 (с библиографией); Кадыров, 1976: 46; Волкович, 1979б: 33 (личинка).

A. glasunovi, голотип, «Iskander-Kul, Iskander-Daria, Glasunow, 1892», ЗИН. *A. judinae*, лектотип (обозначен здесь), «Туркменск. ССР, Ашхабадск. обл., Серахский р-н, ур. Кирлек, 27 V 1952, З. Г Юдина, на фисташке», «Typus», «*Acmaeodera judinae* m. sp. n., 53, V. Stepanov det.», ЗИН. Паралектотипы: 6 экз., «Туркменск. ССР, ур. Акар-Чешме, 10 V 1952, З. Г. Юдина, на пижме (Tanacetum sp.)» (остальные этикетки как у лектотипа), ЗИН. *A. varsobica*, голотип, самка, «ур. Квак, 2000 м, д. Варзоба, Тадж., 10 VI 1937, Гуссаковский», ЗИН.

СССР: Средняя Азия (Бадхыз, хр. Кугитангтау, Байсунтау, Аруктау, Вахшский, Сурхку, Дарвазский, Петра I, Хозратишо, Каратегинский, Гиссарский, Зеравшанский, Туркестанский, Чаткальский). Иранотуранский, туркестанский вид; возможно нахождение в Северо-Восточном Иране и Северном Афганистане.

Основные кормовые растения. Celtis caucasica, Prunus, Pistacia vera, Amygdalus, Robinia pseudacacia, Colutea rostrata (Гурьева, 1974), Astragalus (Tragacantha) proximus (Кадыров, 1976), *Acer regelii (Алексеев), *Pyrus (Архангельский).

Дополнительные кормовые растения. Tanacetum umbeliferum, Haplophyllum acutifolium, Tanacetum santolina (Знаменский, 1960), Prangos bucharica, Hypericum perforatum, H. scabrum (Кулинич, 1965).

80. **Acmaeoderella (Carininota) christophi** (Obenberger, 1935).

Obenberger, 1935a: 106 (*Acmaeodera*).

Лектотип (обозначен здесь), «Krasnovodsk, Transcaspia», «Acmaeodera chrystophi m., Det. Dr. Obenberger», «Typus», «Mus. Nat. Pragae, inv. no. 19745», NMP. Паралектотипы, 2 экз., инв. № 19746 и 19747 (остальные этикетки как у лектотипа), NMP.

СССР: Средняя Азия (Красноводск). Иранотуранский, южнотуранский вид.

81. **Acmaeoderella (Carininota) albifrons** (Abeille de Perrin, 1891),

Abeille de Perrin, 1891: 278 (*Acmaeodera*); Волкович, 1977б: 810 (синонимика). — *repetekensis* var. *troniceki* Obenberger, 1935a: 105 (*Acmaeodera*).

Биология. Синадский, 1960: 531 (*Acmaeodera* sp. n., чингиловая акмеодера).

A. albifrons, синтип (?), «Syria», NMP *A. repetekensis* var. *troniceki*, голотип, «Taškent, 19 V 1912», NMP.

СССР: Средняя Азия (поймы Амударьи, Сырдарьи, Вахша и других рек), Южный Казахстан (окрестности Кзыл-Орды). ?Сирия. Иранотуранский, широкоиранотуранский вид; возможно нахождение в Северном Афганистане.

Основные кормовые растения. Halimodendron halodendron (Синадский, 1960), *Populus diversifolia (М. Л. Данилевский). Дополнительные кормовые растения. *Alhagi.

82. **Acmaeoderella (Carininota) repetekensis** (Obenberger, 1934).

Obenberger, 1934: 234 (*Acmaeodera glasunovi*, var.); Волкович, 1977б: 810 (синонимика). — *solskyi* (nec Obenberger): Костин, 1973: 64.

Биология. Волкович, 1979б: 33 /личинка/.

Голотип. «Repetek, 26 VII 1925, V Gussakovskij», NMP.

СССР: Средняя Азия (Каракумы, Кызылкум), Южный Казахстан (окрестности Кзыл-Орды). Иранотуранский, южнотуранский вид.

Основные кормовые растения. Ammodendron conollyi.

83. **Acmaeoderella (Carininota) dsungarica** (Obenberger, 1918).

Obenberger, 1918: 19 (*Acmaeodera*). — ?subsp. *zaisanicola* Obenberger, 1935a: 107.

A. dsungarica, голотип, «Dsungaria, Borochoro-Go, Coll. Hauser, 6 05», NMP.

СССР: Восточный Казахстан. Китай: Синьцзян-Уйгурская АО. Монголия: Кобдоский аймак. Иранотуранско-центральноазиатский, северотуранско-гобийский (прибалхашско-джунгарский) вид.

Основные кормовые растения. *Halimodendron halodendron (А. В. Алексеев).

Подрод **Euacmaeoderella** Volkovitsh, 1979

Волкович, 1979a: 352.

Группа **boryi**

84. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) boryi** (Brullé, 1832).

Brullé, 1832: 124, pl. 35, f. 2 (*Buprestis*); Волкович, 1977б: 811 (синонимика). — *cyanescens* Gory, 1840: 46, t. 9, f. 46 (*Acmaeodera*). — *hyacinthina* Frivaldszky, 1845: 180, t. 1, f. 4a (*Acmaeodera*). — *jakowlewi* Semenov, 1895b: 243 (*Acmaeodera*; part.). — *antitauri* Obenberger, 1934: 285 (*Acmaeodera*).

A. hyacinthina, лектотип (обозначен здесь), самец, «Smyrna, coll. E. Friv., 3408», «Typus *Acmaeodera hyacinthina* Friv.», «Holotypus *Acmaeodera hyacinthina* E. Frivaldszky, 1845», TMB. Паралектотипы: 1 самец, 3 самки «Paratypus *Acmaeodera hyacinthina* E. Frivaldszky, 1845» (остальные этикетки как у лектотипа), TMB. *A. jakowlewi*, лектотип (Волкович, 1977б), самец, «Caucas», ЗИН. *A. antitauri*, голотип, самец, «Hadjin, Asia m.», NMP.

СССР: Закавказье (южные отроги Главного Кавказского хребта, долины р. Аракса и Куры, Талыш), Средняя Азия (Бадхыз, хр. Териклитау). Турция: Измир, Бурса, Амасья. Иран: Восточный Азербайджан, Гилян, Мазендеран, Центральный остан, Лурестан, Бахтиария и Чехармехаль, Систан и Белуджистан. Афганистан: Кабул, Лагман, Кунар. ?Сардиния (Obenberger, 1926), Греция, о-в Крит, Кипр, Сирия, Ливан, Израиль, Египет, *Ирак: Сулеймания. Восточносредиземноморско-иранотуранский вид.

Дополнительные кормовые растения. Зонтичные, *Achillea, *Hieracium.

85. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) coelestina** Volkovitsh, 1977.

Волкович, 1977a: 48.

Голотип, самец и 6 паратипов: Туркмения, Копетдаг, ур. Иол-Дере, 5—8 VI 1952, К. Б. Борисова, Э. И. Слепян, Т. Н. Бущик; 1 паратип, там же, 3 VI 1956, Г С. Медведев, ЗИН.

СССР: Средняя Азия (Копетдаг). Иранотуранский, хорасанский вид.

86. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) obscura** (Reitter, 1889).

Reitter, 1889: 281 (*Acmaeodera boryi*, var.); Волкович, 1977б: 811 (синонимика). — *cyaniventris* Reitter, 1890: 344 (*Acmaeodera*). — *kalalae* Obenberger, 1935a: 108 (*Acmaeodera*). — *nigroopaca* Cobos, 1963: 357.

A. obscura, лектотип (обозначен здесь), «Caucasus, Araxesthal, Leder, Reitter», «Coll. Reitter», «*Acmaeodera obscura* Reitter, Typus, 1889, Coll. Reitter», «Holotypus *Acmaeodera boryi* v. *obscura* Reitter, 1889», TMB. Паралектотип, «Paratypus *Acmaeodera boryi* v. *obscura* Reitter, 1889» (остальные этикетки как у лектотипа), TMB. *A. cyaniventris*, голотип, там же, TMB. *A. kalalae*, лектотип (обозначен здесь), «Vilajet Mosul, Mesopotamia», «Typus», «*Acmaeodera kálálae* m., Type, Det. Dr. Obenberger», «cum typo comparavit, Obenberger», «*Acmaeodera obscura* Reitt., comp. type, 1941, Det. Dr. Obenberger», NMP. Паралектотип, этикетки как у лектотипа, за исключением 2 последних, NMP. *A. nigroopaca*, голотип, «Arabia centr., El. Riad, 25 IV 59, leg. E. Diehl», ZSBS.

СССР: Закавказье (долина р. Аракс, Талыш), Средняя Азия (Копетдаг). Турция: Адана, Хатай, Мардин, Диярбакыр. Иран: Лурестан, Хамадан, Семнан. Сирия, Ливан, Израиль, Ирак, Саудовская Аравия. Восточносредиземноморско-иранотуранский вид.

87. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) subcyanea** (Reitter, 1890).

Reitter, 1890: 344 (*Acmaeodera*); Волкович, 1977б: 811 (синонимика). — *jakowlewi* Semenov, 1895b: 243 (*Acmaeodera*; part). — *laticornis* Abeille de Perrin, 1900: 11 (*Acmaeodera*), **syn. n.** — *cyrta* Яблоков-Хнзорян, 1966: 309 (*Acmaeodera*).

A. subcyanea, лектотип (обозначен здесь), самка, «Caucasus, Araxesthal, Leder, Reitter», «Coll. Reitter», «Holotypus *Acmaeodera subcyanea* Reitter, 1890», «subcyanea m.», TMB. Паралектотипы: 2 самки, «Paratypus *Acmaeodera subcyanea* Reitter, 1890» (остальные этикетки как у лектотипа), TMB. *A. jakowlewi*, паралектотип, «Ордубад на Араксе, V—VI 1882, Christoph», ЗИН. *A. laticornis*, голотип, самец, «Griechenland, Reitter», MNHNP. *A. cyrta*, голотип, самец, «Арм. ССР, Ереван, оз. Айрглич» (колл. С. М. Яблокова-Хнзоряна).

СССР: Закавказье (окрестности Тбилиси, долина р. Аракс). *Иран: Лурестан, Восточный Азербайджан. *Афганистан: Кабул. Греция. Восточносредиземноморско-иранотуранский вид; возможно нахождение в Турции.

Дополнительные кормовые растения.* Achillea, *Echinops.

A. laticornis незначительно отличается от *A. subcyanea* слегка бороздковидно вдавленными точечными рядами и едва выпуклыми промежутками надкрылий, с более блестящей поверхностью и более грубой скульптурой. Однако, этих признаков недостаточно для признания *A. laticornis* самостоятельным видом, а для выделения подвида необходим дополнительный материал из Восточного Средиземноморья.

88. **Acmaeoderella chusistanica** (Obenberger, 1934).

Obenberger, 1934: 288 (*Acmaeodera*).

Голотип, самец, «Bazouft», NMP.

Иран: Бахтиария и Чехармехаль. Иранотуранский, переднеазиатский вид, очень близкий к предыдущему.

89. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) theryana** (Abeille de Perrin, 1900).

Abeille de Perrin, 1900: 11 (*Acmaeodera*).

?Голотип, самка, «Sultanabad, Schoch», MNHNP.

Иран: Систан и Белуджистан. Типовая местность требует уточнения, так как города с названием «Сольтанобад» (Sultanabad) имеются в нескольких останах. Иранотуранский, ?иранский вид; возможно нахождение в Западном Афганистане.

90. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) vetusta** (Ménétriés, 1832).

Ménétriés, 1832: 152 (*Buprestis*); Волкович, 1977б: 810 (синонимика). — *cuprifera* Castelnau et Gory, 1835: 25, t. 7, f. 42 (*Acmaeodera*). — *producta* Castelnau et Gory, 1835: 25, t. 7, f. 44 (*Acmaeodera*; teste Kerremans, 1906: 392). — *olivacea* Abeille de Perrin, 1904: 223 (*Acmaeodera*; part.).

A. vetusta, ?голотип, «Mont. Taliish», ЗИН. *A. olivacea*, синтип, самка, «Bazouft», MNHNP.

СССР: Закавказье (долины р. Аракса и Куры, Талыш). Средняя Азия (Копетдаг). Турция: Измир, Амасья, Коджаэли, Конья, Адана, Тунджели, Эрзурум, Малатья, Мардин. Иран: Западный Азербайджан, Центральный остан, Мазендеран, Семнан, Керманшахан, Бахтиария и Чехармехаль, Бойерахмеди и Кохгилуйе, Прибрежный остан. Греция, Болгария, Кипр, Сирия, *Иордания, Ливан, Израиль, Ирак. Восточносредиземноморско-иранотуранский вид.

Дополнительные кормовые растения. *Potentilla, *Achillea.

Исследованный нами синтип *A. olivacea* идентичен *A. vetusta*, однако Абей де Перрэн отмечает, что у некоторых экземпляров *A. olivacea* антенны расширены как у *A. laticornis* (*A. subcyanea*), — признак, отсутствующий у *A. vetusta*. Поэтому мы не обозначили изученный синтип *A. olivacea* в качестве лектотипа.

91. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) pellitula** (Reitter, 1890).

Reitter, 1890: 342 (*Acmaeodera*).

Голотип, «Caucasus, Araxesthal, Leder, Reitter», MNHNP.

СССР: Закавказье (долина р. Аракс). Иранотуранский, куроараксинский вид; возможно нахождение в Северо-Восточной Турции и Северо-Западном Иране.

Дополнительные кормовые растения. *Achillea.

Группа **gibbulosa**

92. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) gibbulosa** (Ménétriés, 1832).

Ménétriés, 1832: 153 (*Buprestis*); Волкович, 1977б: 812 (синонимика). — *inamoena* Faldermann, 1835: 138, t. 4, f. 6 (*Acmaeodera*); Рихтер, 1944: 140 (*gibbulosa*, part.). — *lugens* Gory, 1840: 45, t. 8, f. 45 (*Acmaeodera*). — *cuprinula* Reitter, 1890: 341 (*Acmaeodera*; part.) — *tenuifrons* Obenberger, 1924: 12 (*Acmaeodera*). — *lederi* Obenberger, 1934: 276 (*Acmaeodera*), **syn. n.** — *araxigena* Obenberger, 1940: 141 (*Acmaeodera*). — *pseudocuprinula* Obenberger, 1940: 142 (*Acmaeodera*).

A. gibbulosa, ?голотип, «Talysch», ЗИН. *A. tenuifrons*, голотип, «Syrien, Reinh, Arendt», NMP. *A. lederi*, голотип, самец, «Caucasus, Araxesthal, Leder, Reitter», NMP. *A. araxigena*, голотип, «Ordubad», NMP. *A. pseudocuprinula*, голотип, «Djezin, Libanon», NMP.

СССР: европейская часть до степной зоны включительно, Крым, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия (Копетдаг). Румыния (Obenberger, 1926). Турция: Стамбул, Анкара, Амасья, Адана. Иран: Центральный остан, Семнан, Хорасан, Лурестан, Хамадан, Фарс. Греция, Кипр, Сирия, Ливан, *Иордания, Израиль, *Ирак. (Восточно)средиземноморско-западноскифский вид; возможно нахождение в Северо-Западном Китае и Монголии.

Основные кормовые растения *Chondrilla. Дополнительные кормовые растения. *Eryngium, *Echinops, *Achillea.

Единственный известный до сих пор экземпляр, голотип, *A. lederi* отличается от *A. gibbulosa* выпуклым лбом, поверхность которого вместе с поверхностью глаз образует правильную дугу (см. сверху). Однако, этот признак иногда наблюдается у отдельных экземпляров *A. gibbulosa*, а также у *A. safavii*, A. brandli и A. dubia. По другим признакам, включая строение эдеагуса A. lederi идентичен A. gibbulosa.

93. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) safavii** Volkovitsh.

Голотип, самец, «Schiraz, 17 V 1966, Broumand», MNHNP. Паратипы: 1 самка, там же, MNHNP; 1 самец, Iran, Luristan, Bisheh, 1200—1700 m, 1—7 VI 1978, leg. Eckweiler (колл. П. Брандля); 1 самец, «v. Bodemeyer, Persien, Luristan», «*Acmaeodera* sp., Coll. Reitter», TMB. 2 самки, S. Iran, 28 km N Masiri, 12 VI 1973; Loc. no. 236,

Exp. Nat. Mus. Praha, NMP. 1 самка, «Persia, Ghazvin, IV 1949, Sarkissian», NMP. Иранотуранский, переднеазиатский вид.

Голотип и паратип из Шираза пойманы на Althea sp.

94. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) brandli** Volkovitsh.

Голотип, самец, «*Acmaeodera lugens*, Syria», «coll. Semenov-Tian-Shansky», «Микр. № 418», ЗИН. Паратипы: 8 экз., W Iran, Luristan, Bisheh, 1200—1700 m, 1—7 VI 78, leg. Eckweiler, ЗИН, колл. П. Брандля и Г Мюле; 7 экз., Iran, Kurdistan, östl. Saqqez, Sannateh, 1450 m, 22 VI 1977, leg. Holzschuh and Ressl, ЗИН, колл. Г Мюле; 1 самка, Iran, Fars, Pass E Neyris, 2060 m, 18 V 1978, leg. Klaus Warncke, колл. Брандля; 1 самец, «Akbes», «*Acmaeodera lugens* Lap., Coll. Reitter», TMB; 1 самец, Teheran, Keredj, Brandt, колл. С. Билы. Восточносредиземноморско-иранотуранский вид.

95. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) staudingeri** (Abeille de Perrin, 1900).

Abeille de Perrin, 1900: 10 (*Acmaeodera*); Волкович, 1977б: 813 (синонимика). — *ganglbaueri* Obenberger, 1940: 140 (*Acmaeodera*).

A. staudingeri, голотип, «M-ts Alexandre, Turkestan, Staudinger», MNHNP. *A. ganglbaueri*, лектотип (обозначен здесь), «Taschkent, 10 VII 1920», «*Acm. ganglbaueri* m., Typ., Det. Dr. Obenberger», «Mus. Nat. Pragae, inv. no. 19816», NMP. Паралектотип: «Сыр-Дарьинск. обл., ур. Чимган, 16 VII 1920, Иванов» (определительная этикетка как у лектотипа, инвентарный номер отсутствует), NMP.

СССР: Средняя Азия (хр. Бабатаг, Гиссарский, Каратегинский, Зеравшанский, Туркестанский, Чаткальский, Киргизский), Южный Казахстан (хр. Каратау). *Афганистан: Газни. Иранотуранский, туркестанский вид.

Дополнительные кормовые растения. *Achillea.

96. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) jezeki** Bilý, in press.

Голотип и паратип, самцы, N. Iran, 8 km NE Ziaran, 2400 m, 10—16 VII 1977; Loc. no. 400, Exp. Mus. Praha, NMP.

Иранотуранский, хорасанский вид.

97. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) canescens** (Semenov, 1895).

Semenov, 1895a: 260 (*Acmaeodera*); Волкович, 1977б: 812 (синонимика). — *tamerlani* Obenberger, 1934a: 112 (*Acmaeodera*).

Биология. Волкович, 1979б: 353 (личинка).

A. canescens, лектотип (обозначен здесь), самец; паралектотип, самка «Kizil-Kum», «8 VII 1871», «*Acmaeodera villosula* Brull.», «*Acmaeodera canescens* m., Typ., II 95, A. Semenov det.», ЗИН. *A. tamerlani*, голотип, «Гузаръ-Дарья, Гузаръ, 1 V 1904, Г Суворов», NMP.

СССР: Средняя Азия (Южный Устюрт, хр. Большой Балхан, Каракумы, Кызылкум, Бадхыз). *Иран: Хорасан. Иранотуранский, южнотуранский вид; возможно нахождение в Северном Афганистане.

Основные кормовые растения. Ferula, Dorema.

98. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) syrdarjensis** (Obenberger, 1934).

Obenberger, 1934: 285 (*Acmaeodera*).

Лектотип (обозначен здесь), «Taschkent, VII 1920», «*Acm. syrdarjensis* m., type, Det. Dr. Obenberger», «Mus. Nat. Pragae, inv. no. 19831», NMP Паралектотип, «Taschkent, 10 VII 1920» (инв. № 19832; остальные этикетки как у лектотипа), NMP.

СССР: Средняя Азия (хр. Чаткальский, Киргизский), Южный Казахстан (хр. Каратау). Иранотуранский, туркестанский вид.

Дополнительные кормовые растения. *Convolvulus (Нармин), *Hypericum (Гаузе), *Achillea (Махновский).

99. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) semiviolacea** (Semenov, 1895).

Semenov, 1895a: 263 (*Acmaeodera*).

Голотип, «Kizil-Kum, 30 IV 1871», ЗИН. Типовая местность — колодец Байбек в районе Чардары (А. П. Федченко).

СССР: Средняя Азия (Кызылкум). Иранотуранский, южнотуранотуркестанский вид, южнотуранский подвид.

Основные кормовые растения. *Ferula. Дополнительные кормовые растения. *Hyalolaena jaxartica (А. Ф. Емельянов).

99a. **A. semiviolacea cyaneomixta** (Semenov, 1895), **stat. n.**

Semenov, 1895a: 263 (*Acmaeodera semiviolacea*, var.).

Голотип, «Turkestan», «9 VI 1870», ЗИН. Типовая местность — окрестности села Зерабад в долине Зеравшана, Зеравшанский хр. (А. П. Федченко).

СССР: Средняя Азия (хр. Кугитангтау, Бабатаг, Аруктау, Вахшский, Сурхку, Дарвазский, Хозратишо, Петра I, Каратегинский, Гиссарский, Зеравшанский). Иранотуранский, туркестанский подвид; возможно нахождение в Северном Афганистане.

Основные кормовые растения. *Ferula. Дополнительные кормовые растения. *Achillea.

100. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) opacicollis** (Abeille de Perrin, 1900).

Abeille de Perrin, 1900: 12 (*Acmaeodera*).

Голотип, «Turkestan», MNHNP.

СССР: Южный Казахстан (хр. Каратау, Прибалхашье). Иранотуранский, туркестанский вид; возможно нахождение в Северо-Западном Китае.

101. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) alepidota** Volkovitsh, 1977

Волкович, 1977a: 53.

Голотип, самец, «Кара-Кала, окр., Туркм., 1 VI 1952, Ferula, Крыжановский», ЗИН. Паратипы: 1 экз., там же; 6 экз., «Зап. Туркм., дол. Сумбара, Копетдаг, в пазухах л. Ferula, 23 IV 51, Штейнберг»; 5 экз., «Ю-З Туркм., 2—6 км сев. Кара-Калы, 24 V 1952,

Крыжановский»; 7 экз., «6 км NW Кара-Калы, Туркм., 21 V 952, в листовых пазухах Ferula, Крыжановский»; 1 экз., «N Кара-Калы, Туркм., 28 V 953, в горах у ручья, Штейнберг», ЗИН. Иранотуранский, хорасанский вид; возможно нахождение в Северном Афганистане и Северо-Восточном Иране.

СССР: Средняя Азия (Копетдаг, Бадхыз).

Основные и дополнительные кормовые растения. Ferula.

102. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) strandi** (Obenberger, 1918).

Obenberger, 1918: 20 (*Acmaeodera*).

Голотип, «Transcaspia, Saramsakli, coll. Hauser, 6 07», NMP.

СССР: Средняя Азия (Копетдаг). Иранотуранский, хорасанский вид; возможно нахождение в Северо-Восточном Иране.

Дополнительные кормовые растения. *Rosa (Желоховцев), *Amberboa, *Achillea (Крыжановский).

103. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) dilatatisquamis** (Obenberger, 1928).

Obenberger, 1928b: 18 (*Acmaeodera*).

Голотип, «Kara-Kum», NMP.

СССР: Средняя Азия (Каракумы, Кызылкум). Иранотуранский, южнотуранский вид.

Основные и дополнительные кормовые растения. *Dorema sabulosum.

Группа **dubia**

104. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) dubia** (Ballion, 1870).

Ballion, 1870: 350 (*Acmaeodera*); Волкович, 1977б: 812 (синонимика). — *ballioni* Ganglbauer, 1888: 196 (*Acmaeodera ballionis*). — *cuprinula* Reitter, 1890: 341 (*Acmaeodera*; part). — *krali* Obenberger, 1923: 26 (*Acmaeodera*). — *pamirigena* Obenberger, 1940: 141 (*Acmaeodera*). — *chalcopracta* Obenberger, 1940: 142 (*Acmaeodera*). — *chloe* Obenberger, 1940: 143 (*Acmaeodera*). — *steppicola* Obenberger, 1940: 144 (*Acmaeodera chloe*, subsp.).

Биология. Родд, Гуссаковский и Антова, 1933: 37 (*A. cuprinula* и *A. ballioni*); Гурьева, 1974: 96 (*A. ballioni*); Кривошеина, 1975б: 151, 152 (*A. chloe, A. krali*).

A. dubia, неотип (обозначен здесь), «*Chodshent*», «*Acmaeodera dubia* Ball.», «*Acmaeodera dubia* Ballion, V Stepanov det.», «59 рис.» (этикетка В. Н. Степанова), ЗИН. *A. krali*, лектотип (обозначен здесь), «Samarkand», «*Acm. krali* m., Type, Det. Dr. Obenberger», «Mus. Nat. Pragae, inv. no. 19818», NMP. Паралектотипы: 2 экз., «инв. № 19819 и 19820 (остальные этикетки как у лектотипа), NMP. *A. pamirigena*, голотип, «Пянджекент, Памир, 17 V 98, Н. Богоявленск.», NMP. *A. chalcopracta*, голотип, «Уч-Аджи», NMP. *A. chloe*, голотип, «Transcaspia, Krasnovodsk», NMP. *A. chloe steppicola*, голотип, «Golodnaja Step, Chodžent», NMP.

СССР: Средняя Азия (почти повсеместно), Южный Казахстан. Иранотуранский, широкоиранотуранский вид; возможно нахождение в Северо-Восточном Иране и Северном Афганистане.

Основные кормовые растения. Atriplex, Pisum, Haplophyllum, Dorema, *Ferula, Sesamum, Phlomis, Helianthus, Cousinia. Дополнительные кормовые растения. *Amberboa, *Pyrethrum, *Hyalolaena jaxartica, *Scaligeria allioides, *S. hirtula, *Malva, *Achillea.

Тип *A. dubia* в коллекции Э. Э. Баллиона (Одесса) не сохранился; по всей вероятности, утеряны и типы *A. ballioni*. В коллекции В. Н. Степанова (ЗИН) нами обнаружен экземпляр с оригинальной этикеткой Баллиона, обозначенный здесь в качестве неотипа.

105. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) insueta** Volkovitsh, 1977.

Волкович, 1977а: 55.

Голотип, самец, «Кульджуктау, Аякгужумды, 29 IV 1965, Нарчук», ЗИН. Паратипы: 6 экз., там же; 1 экз., «50 км зап. Джингельды, Кызылкумы, 20 IV 1966, Л. Арнольди»; 1 экз., «70 км Ю Тамды-Булака, Кызылкумы, 7 V 1965, Гурьева»; 1 экз., «Kizil-Kum mer., Sarybai-Bulysch, Glasunov, 1892», ЗИН; 1 экз., предгорья Кульджуктау, 11 V 1961, Мамаев; 1 экз., там же, 1 V 1965, Мамаев, ИЭМЭЖ.

СССР: Средняя Азия (Каракумы, Кызылкум). Иранотуранский, южнотуранский вид.

Основные кормовые растения. Ferula, *Dorema.

106. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) iranica** (Obenberger, 1934).

Obenberger, 1934: 223 (*Acmaeodera*).

Голотип, самка, «Shahrud», NMP.

Иран: Семнан. Иранотуранский, хорасанский вид.

107. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) leucotricha** (Obenberger, 1940).

Obenberger, 1940: 144 (*Acmaeodera*).

Голотип, «Tshardzhui, Turcmenia», NMP.

СССР: Средняя Азия (Копетдаг, Бадхыз). *Афганистан: Герат. Иранотуранский, хорасанско-южнотуранский вид; возможно нахождение в Северо-Восточном Иране.

Дополнительные кормовые растения. *Tanacetum.

108. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) xerxes** (Obenberger, 1916).

Obenberger, 1916: 236 (*Acmaeodera*).

Биология. Волкович, 1979б: 35 (личинка).

Лектотип (обозначен здесь), самец, «Persia», «Typus», «*Acm. xerxes* m., type, Det. Dr. Obenberger», «Mus. Nat. Pragae, inv. no. 19841», NMP. Паралектотип: «Persia», «O. Leonhard», «Typus», (определительная этикетка как у лектотипа), IPE.

СССР: Средняя Азия (Западная Туркмения, Копетдаг, Бадхыз), Казахстан (Устюрт, Мангышлак). Иран: Семнан, Систан и Белуджистан. *Афганистан: Кабул, Гор. Иранотуранский, широкоиранотуранский вид.

Основные кормовые растения. Convolvulus. Дополнительные кормовые растения. *Pyrethrum, Convolvulus, *Scaligeria allioides.

109. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) solskyi** (Obenberger, 1934).

Obenberger, 1934: 223 (*Acmaeodera*).

Голотип, «Repetek, 30 VI 1925, V. Gussakovskij», NMP.

СССР: Средняя Азия (Западная Туркмения, Каракумы, Кызылкум). Иранотуранский, южнотуранский вид.

Основные кормовые растения. *Astragalus. Дополнительные кормовые растения. *Tournefortia.

110. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) richteri** Volkovitsh, 1976.

Волкович, 1976а: 639.

Голотип, самец, «г. Кой-Пьяз-Тау бл. Кабадиана, 20 VI 1934, В. Гуссаковский», ЗИН. Паратипы: 1 самец, 3 самки, там же; 1 самка, «Сталинабад, 1935, Л. Мищенко», ЗИН.

СССР: Средняя Азия (Юго-Западный Таджикистан). Иранотуранский, южнотуранский вид; возможно нахождение в Северном Афганистане.

111. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) valentinae** Volkovitsh, 1977.

Волкович, 1977а: 58.

Голотип, самец, Центральный кордон заповедника «Тигровая Балка», Таджикистан, 11—12 VI 1975, М. Г Волкович, ЗИН. Паратипы: 7 самцов, там же, М. Г. Волкович, М. М. Логинова, Л. П. Данилович, Н. Н. Кириченко; 1 самец, «Сыр-Дарья, тугай Сарыкамыш, 12 VI 1939, Чиркун», ЗИН.

СССР: Средняя Азия (Юго-Западный Таджикистан, Узбекистан). Иранотуранский, южнотуранский вид; возможно нахождение в Северном Афганистане.

112. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) oblonga** Volkovitsh, 1977.

Волкович, 1977а: 60.

Голотип, самец, «Алтарык, Фергана, 7 VI 1928, Кузнецов», ЗИН. Паратипы: 1 самец, там же; 1 самец, «к. Машат, Фергана, 8 VI 1928, Байгулов», ЗИН.

СССР: Средняя Азия (Ферганская долина). Иранотуранский, южнотуранский вид.

113. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) candens** Volkovitsh, 1977.

Волкович, 1977а: 61.

Голотип, самка, «Репетек, 24 V 68, Логинова», ЗИН. Паратип, самка, «Сталинабад, VI 1935, Л. Мищенко», ЗИН.

СССР: Средняя Азия (Копетдаг, Каракумы, Юго-Западный Таджикистан). Иранотуранский, южнотуранский вид; возможно нахождение в Северо-Восточном Иране и Северном Афганистане.

114. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) personata** (Semenov, 1896).

Semenov, 1896: 378 (*Acmaeodera*).

Биология. Кривошеина, Мамаев, Ягдыев, 1975: 208; Гурбаннепесов и Бегов, 1976: 19; Волкович, 1979б: 34 (личинка).

Голотип, «Закаспийская область, 1895, К. Ангеръ», ЗИН.

СССР: Средняя Азия (Западная Туркмения, Каракумы), Казахстан (Устюрт, Восточный Казахстан). Монголия: Кобдоский аймак. Иранотуранско-центральноазиатский, турано-гобийский (турано-джунгарский) вид.

Основные кормовые растения. Aellenia subaphylla, *Ephedra (С. Билы).

115. **Acmaeoderella (Euacmaeoderella) nivetecta** Volkovitsh, 1976.

Волкович, 1976а: 637.

Биология. Волкович, 1979б: 34 (личинка).

Голотип, самец, «20 км W Керки, Туркмения, пески, 20 VI 71, В. Зайцев», ЗИН. Паратипы: 2 самца, 2 самки, там же; 1 самец, «Кызылкумы, 23 VII 07, Зарудный»; 5 самцов, 4 самки, «г. Кой-Пьяз-Тау бл. Кабадиана, 14 VII 934, В. Гуссаковский»; 1 самец, «Айвадж, 17 VI 1936, Гуссаковский»; 2 самки «Репетек, корни Heliotropium grande, 9 XI 1973, В. Г Каплин», ЗИН; 2 самки, «Джиликумы, в „однолетн.", 11 V 1973, Б. Мамаев», ИЭМЭЖ.

СССР: Средняя Азия: (Каракумы, Кызылкум, Юго-Западный Таджикистан). *Иран: Прибрежный остан. *Афганистан: Нангархар. Иранотуранский, широкоиранотуранский вид.

Основные кормовые растения. Heliotropium grande.

SPECIES INCERTAE SEDIS

Acmaeodera coluber Abeille de Perrin, 1904.

Abeille de Perrin, 1904: 219.

Описан из долины р. Базофт (Иран, остан Бахтиария и Чехармехаль). Нам не известен.

?Acmaeoderella reflexímargo Reitter, 1890.

Reitter, 1890: 346 (*Acmaeodera*).

Описан из Крыма; тип, по-видимому, утерян. В многочисленных сборах из Крыма не обнаружено ни одного вида, который соответствовал бы краткому описанию Рейттера.

?Acmaeoderella angorana Obenberger, 1940.

Obenberger, 1940: 138 (*Acmaeodera*).

Описан из Турции (Анкара). Тип этого вида нам не известен, но, судя по описанию, он относится к подроду *Acmaeoderella* s. str. и близок, а возможно идентичен, к *A. seminata* (Ab.).

Acmaeoderella (Euacmaeoderella) adamantina (Reitter, 1890)

Reitter, 1890: 343 (*Acmaeodera*).

Тип этого вида, по-видимому, утерян. Описан из Туркмении, но у Обенбергера (Obenberger, 1926) указана Сыр-Дарья. В коллекции Рейттера (TMB) имеется экземпляр *A. canescens* (Sem.) с хр. Большой Балхан в Туркмении с оригинальной этикеткой «*Acmaeodera adamantina* Reitt., Coll. Reitter» и 3 экземпляра *A. opacicollis* (Ab.) с Киргизского хр. с этикеткой «*Acmaeodera ?adamantina* Rtt., Coll. Reitter». Краткое и неточное описание Рейттера подходит почти ко всем «синим» видам группы *gibbulosa*, в частности, к встречающимся в Туркмении *A. canescens* и *A. alepidota* Volk. Скорее всего, *A. adamantina* соответствует *A. canescens*, являясь старшим синонимом этого названия.

Acmaeoderella (Euacmaeoderella) villosula (Steven, 1830).

Steven, 1830: 86, t. 2, f. 5 (*Buprestis*). — *steveni* Faldermann, 1838: 68 (*Acmaeodera*), **syn. n.**

Название *A. villosula* фигурирует во многих сводках и определителях, но так как таксономическая природа этой формы не вполне ясна, она часто использовалась для обозначения разных видов.

Как справедливо отметил Обенбергер (Obenberger, 1934), недоразумения возникли вследствие неправильной интерпретации названия типовой местности. Название «Иверия» (Iberia) в описании Стевена соответствует исторической области Грузии, а не Испании, как предполагали некоторые авторы. Эта ошибка впервые появилась у Марселя (Marseul, 1865), считавшего, что *A. villosula* распространен на Кавказе и в Иверии («Caucase; Iberia»). В каталоге Геммингера и Гарольда (Gemminger et Harold, 1869) указана Испания, а Кавказ вообще не упомянут. Вероятно, эти авторы спутали названия *Buprestis villosula* Steven (1830) и *B. villosula* Dejean (1821) (nomen nudum); последний действительно происходит из Испании. Фалдерманн (Faldermann, 1838) счел название Стевена преоккупированным, ссылаясь при этом на более позднее издание каталога Дежана (Dejean, 1833), вышедшее после опубликования описания Стевена. Он предложил для *A. villosula* Stev. название *A. steveni* Fald., но так как название Дежана представляет собой nomen nudum, эта замена в любом случае неоправданна.

Керреманс (Kerremans, 1906) упоминает конкретные районы Испании (Мадрид и Андалузию), в которых якобы встречается *A. villosula*. Вероятно, Керреманс имел в виду западносредиземноморский вид *Acmaeoderella cyanipennis* (Luc.), так как Тэри (Théry, 1928) упоминает об экземпляре последнего, определенного как *A. villosula* Ватерхаузом. *A. cyanipennis* был позднее переописан Абеем де Перрэном под названиями *Acmaeodera coelicolor* (= *virgo*) (Северная Африка) и *A. hispana* (Испания). Обенбергер (Obenberger, 1926) отнес первое из них к *A. cyanipennis* в качестве названия вариетета, а второе — к *A. villosula* в качестве названия подвида. По Обенбергеру номинативный подвид *A. villosula* распространен в Закавказье («Erivan, Talys»), но под этим названием обозначались мелкие экземпляры *A. boryi* (Brullé) (коллекция ЗИН). Таким образом, название *A. villosula* использовалось Обенбергером для обозначения 2 разных форм: *A. boryi* и *A. cyanipennis hispana*. Упомянутый в том же каталоге *A. cyanipennis* по мнению его автора обитал только в Северной Африке.

Тэри (Théry, 1928), отметив, что название «Iberia» Стевена приложимо как к Кавказу, так и к Испании, предпочел последнее, хотя в статье Стевена речь идет исключительно о видах из бывшей Российской империи и бывшей Персидской Армении. Названия *A. cyanipennis, A. virgo, A. coelicolor* и *A. hispana* были сведены в синонимы к *A. villosula*, полностью соответствовавшему *A. cyanipennis* в современном понимании. Наконец Обенбергер (1934) признал, что форма hispana Ab. относится к A. cyanipennis, а не к *A. villosula*, но последнее название в его понимании по-прежнему отождествлялось с *A. boryi*.

Следует добавить, что Рейттер (Reitter, 1890) использовал название *A. villosula* Stev. для обозначения своего же вида *A. circassica* (аутентичные экземпляры в коллекциях ЗИН и TMB).

Типовые экземпляры вида Стевена, по-видимому, не сохранились, поэтому сейчас невозможно точно установить таксономическую природу *A. villosula*; скорее всего, это название является старшим синонимом названия *Acmaeoderella boryi* (Brullé).

ВИДЫ, ОШИБОЧНО УКАЗАННЫЕ ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНА

В нашем списке уже упоминались некоторые виды, нахождение которых на территории СССР весьма проблематично. Имеется еще 2 вида, отсутствующих во всем исследуемом регионе, но указанных для СССР.

Acmaeoderella (Liogastria) elegans (Harold, 1869).

Harold, 1869: 124 (*Acmaeodera*); Волкович, 1977б: 809 (синонимика). — *ornata* Wollaston, 1864: 207 (*Acmaeodera*; nom praeocc., nec Fabricius, 1781). — *rufipes* Reitter, 1895: 153 (*Acmaeodera*), **syn. n.** — *eucera* Obenberger, 1946: 14 (*Acmaeodera*).

A. rufipes, голотип, «Bŭchara m.», MNHNP. *A. eucera*, голотип, самец, «W. el Kelt, 2 V 42», NMP.

Идентичность голотипа *A. rufipes* канарско-средиземноморскому виду *A. elegans* не вызывает сомнений. По-видимому, допущена ошибка при этикетировании, так как слишком маловероятно, чтобы этот вид мог встречаться в Средней Азии.

Acmaeoderella (s. str.) **discoidea** (Fabricius, 1787).

Fabricius, 1787: 184 (*Buprestis*); Волкович, 1977б: 808 (синонимика). — *ferghanensis* Obenberger, 1934: 245 (*Acmaeodera discoidea*, subsp.).

A. discoidea ferghanensis, голотип, «Ferghana», NMP.

Здесь, как и в предыдущем случае, вероятно, произошла ошибка при этикетировании.

II. ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗЛАТОК ТРИБЫ ACMAEODERINI ФАУНЫ СССР И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН

Наличие новых для науки видов и многочисленные фаунистические находки, сделанные в последние годы, показали, что фауна златок трибы *Acmaeoderini* исследуемого региона выявлена еще недостаточно полно. Это отчасти объясняет высокий уровень видового эндемизма. Поэтому сейчас целесообразно ограничиться лишь выявлением общих закономерностей распространения представителей трибы и кратким анализом фаун стран региона, рассмотрев основные слагающие их таксономические и зоогеографические компоненты. Для этого мы используем зоогеографическое деление Палеарктики и номенклатуру ареалов, предложенные Емельяновым (1974).

Acmaeoderini приурочены к аридным и семиаридным областям мира, за исключением Австралии, но на протяжении своего ареала они распределены крайне неравномерно. Очень бедна фауна этих златок Юго-Восточной и Центральной Азии, Западной Африки и Южной Америки. Анализ ареалов *Acmaeoderini* мировой фауны позволил выделить 4 современных центра многообразия, расположенных почти исключительно в районах со средиземноморским типом климата (по Walter und Lieth, 1960—1967) и прилегающих к ним аридных областях преимущественно с зимними осадками и ксерофильными типами растительности. Ниже приводится краткая характеристика этих центров.

1. Средиземноморско-иранотуранский (палеарктический) центр охватывает Средиземноморье, Малую и Переднюю Азию, Иран, Афганистан. Среднюю Азию, Южный Казахстан и Восточное Закавказье. В его пределах найдено 177 (93 %) из 190 палеарктических видов (сюда не включены виды incertae sedis). Для Палеарктики эндемичны роды *Acmaeoderella* (лишь отдельные виды проникают в Эфиопское зоогеографическое царство) и *Microacmaeodera*, подроды *Acmaeodera* s. str., *Loepotethya*, *Lisposcelis* и *Paratethya* рода *Acmaeodera*, а также группа *koenigi* рода *Xantheremia*. Представители родственных триб отсутствуют.

2. Капско-восточноафриканский (эфиопский) центр включает в себя разнообразные по климатическим условиям и типам растительности районы Южной, Юго-Западной и Восточной Африки, а также южную и юго-западную часть Аравийского полуострова. Из 116 видов эфиопских *Acmaeoderini* (Holm, 1978) в этих районах встречаются 107 видов (92 % фауны); подроды *Rugacmaeodera* и *Ptychomus* (за исключением 1 вида, заходящего в пределы Палеарктики) эндемичны. К эндемикам следует причислить монотипическую группу *fasciata* из рода *Xantheremia* и большую, таксономически неоднородную группу видов, близких к палеарктическим подродам *Palaeotethya* и *Acmaeotethya*; эту группу Холм ошибочно отнес к подроду *Acmaeodera* s. str. Имеется эндемичная капская триба *Notomorphini*.

3. Калифорнийско-колорадско-мексиканский (неарктический) центр охватывает калифорнийскую область средиземноморского климата, горные районы Аризоны и Нью-Мексико, Мексиканское нагорье, саванны Техаса и прилегающие к этим районам пустыни. По нашим данным, в неарктической фауне насчитывается 226 видов, из которых 193 вида (85 % фауны) приурочены к выделенному центру; неясен характер распространения 22 видов. Классификация неарктических *Acmaeoderini* до сих пор не разработана. Наиболее богато представлены виды групп, близких к палеарктическим подродам *Acmaeodera* s. str. и *Loepotethya*; имеются эндемичные роды *Anambodera* и *Acmaeoderopsis*, а также триба *Acmaeoderoidini*.

4. Чилийский (неотропический) центр включает относительно небольшой район Среднего Чили со средиземноморским типом климата и жестколистной растительностью. Этот центр по своему видовому составу значительно беднее предыдущих, но из его пределов известно 5 сильно обособленных видов, произошедших, по-видимому, от неарктических форм. Эти виды до сих пор не ревизованы.

Крайне скудны сведения об Acmaeoderini Юго-Восточной Азии. Вероятно, большинство видов связано здесь с саваннами Индостана и Индокитая, включая северную часть Шри-Ланки и Центральную Бирму. Самой многочисленной группой является подрод *Cobosiella* (7 видов) из рода *Acmaeodera*, имеются также представители подродов *Palaeotethya*, *Acmaeotethya* и *Paracmaeodera*; таксономическая принадлежность 6 видов не установлена.

Из стран исследуемого региона палеарктический центр многообразия *Acmaeoderini* охватывает Турцию, Иран, южную часть СССР (Закавказье и Среднюю Азию) и Афганистан. Эти территории входят преимущественно в состав Средиземноморской подобласти Гесперийской вечнозеленолесной области, Ирано-Туранской подобласти Сетийской пустынной области и, в меньшей степени, Европейской неморальной области, Западноортрийской подобласти Ортрийской вечнозеленолесной области, Западноскифской подобласти Скифской степной области, Сахаравийской и Центральноазиатской подобластей Сетийской пустынной области. Число видов и таксономический состав *Acmaeoderini* перечисленных выделов показаны в табл. 1.

Наиболее богаты фауны Средиземноморской подобласти Гесперийской области и Ирано-Туранской подобласти Сетийской области. Фауна Средиземноморской подобласти, включающей Западносредиземноморскую и Восточносредиземноморскую провинции, по своему таксономическому составу весьма неоднородна. Подробный зоогеографический анализ Acmaeoderini Западного Средиземноморья на основе фауны Марокко был проделан Кобосом (Cobos, 1958). Число видов с широкосредиземноморским ареалом несколько выше, чем предполагал Кобос, но можно согласиться с его выводами о высоком уровне видового эндемизма на западе Западного Средиземноморья и постепенном уменьшении, а затем

Таблица 1

Число видов и таксономический состав златок трибы *Acmaeoderini* Палеарктики

Таксоны	•	Зоогеографические выделы						
		Области						
		европейская неморальная	гесперийская вечнозеленолесная	ортрийская вечнозеленолесная	скифская степная	сетийская пустынная		
			подобласти					
			средиземноморская	западно-ортрийская	западно-скифская	сахаравийская	ирано-туранская	центральноазиатская
Род *Acmaeodera*								
Подроды								
Acmaeodera s. str.	28	2	15	2			12	1
Loepotethya	1	1	1					
Palaeotethya	12		11				1	
Acmaeotethya	22		13	3	1	1	7	
Paratethya	1						1	
Lisposcelis	1			1				
Paracmaeodera						1		
Ptychomus						1		
Род *Microacmaeodera*	1			1				
Род *Xantheremia*								
Группа *koenigi*	5						5	
Группа *flavipennis*	4					4		
Род *Acmaeoderella*								
Подроды								
Liogastria	19		18			2	1	
Acmaeoderella s. str.	30	1	17		1	1	13	
Omphalothorax	7		5			2	2	1
Carininota	11	2	3		2		10	2
Euacmaeoderella	48		15		1	5	32	1
Kocheridia	1		1					
	191	6	99	7	5	17	84	5

Таблица 2

Число видов и таксономический состав *Acmaeoderini* провинций Средиземноморской подобласти

	Таксон	Западносредиземноморская провинция	Восточносредиземноморская провинция
Acmaeodera	*Acmaeodera* s. str.	6	12
	Loepotethya		1
	Palaeotethya	8	5
	Acmaeotethya	6	12
Acmaeoderella	*Liogastria*	14	5
	Acmaeoderella s. str.	6	11
	Omphalothorax	2	4
	Carininota	1	3
	Euacmaeoderella	8	7
	Kocheridia	1	

увеличении числа видов в направлении на восток в Восточном Средиземноморье. Данные о числе видов и таксономическом составе Acmaeoderini Средиземноморской подобласти представлены в табл. 2. Фауна Восточносредиземноморской провинции имеет много общего с фауной Ирано-Туранской подобласти: здесь имеется субэндемичный подрод *Loepotethya* из рода *Acmaeodera*, богато представлены подроды *Acmaeodera* s. str., *Acmaeotethya (Acmaeodera)* и *Acmaeoderella* s. str.; ряд видов обладает восточносредиземноморско-иранотуранским ареалом. В Ирано-Туранской подобласти имеется род *Xantheremia*, представленный эндемичной группой *koenigi*; преобладают виды подродов *Acmaeodera* s. str., *Acmaeoderella* s. str., *Carininota* и особенно *Euacmaeoderella*, но полностью отсутствуют представители подрода *Palaeotethya* (*Acmaeodera*), а подрод *Liogastria* (*Acmaeoderella*) представлен единственным куроараксинским видом *A. tonstrix*.

Относительно бедна, но весьма своеобразна фауна плохо изученной Западноортрийской подобласти, включающая эндемичный род *Microacmaeodera*, эндемичный подрод *Lisposcelis* из рода *Acmaeodera* и эндемичные группы *semenovi* и *yunnana* из подрода *Acmaeodera* s. str. Менее оригинальна фауна Центральноазиатской подобласти, в которой имеются 2 эндемичных вида со средиземноморскими связями (*Acmaeodera medvedevi* и *Acmaeoderella filiformis*). В фауне Сахаравийской подобласти также нет эндемиков надвидового ранга; она сформирована элементами средиземноморского (подроды *Liogastria*, *Acmaeoderella* s. str., *Omphalothorax*, *Euacmaeoderella* из рода *Acmaeoderella*) и эфиопского происхождения (подроды *Paracmaeodera* и *Ptychomus* из рода *Acmaeodera*, группа *flavipennis* из рода *Xantheremia*). Наименее интересны в этом отношении Европейская и Скифская области, на территории которых найдено очень небольшое число широко распространенных видов со средиземноморскими связями.

Анализ распространения златок трибы Acmaeoderini исследуемого региона позволил выделить 3 основных типа ареалов, неравноценных по величине охватываемой территории. Виды с европейско-средиземноморско-западноскифским типом ареала встречаются в основном в Средиземноморской подобласти Гесперийской области и в Западноскифской подобласти Скифской области, но могут проникать вглубь Европейской области и Ирано-Туранской подобласти Сетийской области (*Acmaeodera degener, Acmaeoderella flavofasciata, A. mimonti*) и др. К гесперийско-сетийскому типу относятся ареалы, охватывающие Средиземноморскую подобласть Гесперийской области и Сетийскую область или один из этих регионов. Третьим, Ортрийским, типом ареала обладают очень немногие виды, отмеченные только в этой области. Кроме основных типов, выделены также 8 групп ареалов, характеризующих распространение конкретных форм. Названия ареалов эндемичных форм образованы от названий соответствующих провинций, реже подпровинций. При анализе ареалов в качестве зоогеографических элементов использовались как виды, так и подвиды. Число форм с широкими ареалами (1-й тип) вероятно, несколько ниже, так как у некоторых видов формально не выделены подвиды. Ареалы златок трибы Acmaeoderini фауны СССР и сопредельных стран показаны в табл. 3.

В СССР *Acmaeoderini* распространены главным образом в Восточном Закавказье и Средней Азии; некоторые виды с европейско-средиземноморско-западноскифским типом ареала проникают в европейскую часть, Казахстан и юг Западной Сибири. В Закавказье доминируют восточносредиземноморско-иранотуранские и иранотуранские (широкоиранотуранские, куроараксинские и гирканские) элементы; многие из них встречаются в Средней Азии и Копетдаге. На востоке Средней Азии и в Юго-Восточном Казахстане число видов *Acmaeoderini* сильно уменьшается, а состав фауны заметно меняется за счет появления иранотуранских (туркестанских) и (восточно)иранотуранско-(западно)центральноазиатских элементов. Кроме того, через степи Казахстана сюда проникают (восточно)средиземноморско-западноскифские формы (например, *Acmaeoderella circassica* и *A. gibbulosa*). В пустынях Средней Азии преобладают южнотуранские эндемики, большинство которых относится к подроду *Euacmaeoderella*. В Копетдаге и на юго-востоке Закавказья можно ожидать находок некоторых иранских видов.

Весьма бедна фауна *Acmaeoderini* Чехословакии, Венгрии и Румынии. В Чехословакии найдены лишь 2 европейско-средиземноморские формы (*Acmaeodera degener degener* и *Acmaeoderella flavofasciata flavofasciata*). Южнее, в Венгрии и Румынии появляются (восточно)-средиземноморско-западноскифские и широкосредиземноморские элементы.

Очень богата и разнообразна как в таксономическом, так и в зоогеографическом плане фауны *Acmaeoderini* Турции, расположенной на территории Восточносредиземноморской провинции Средиземноморской подобласти Гесперийской области, Сирийской провинции Сахаравийской подобласти и Переднеазиатской провинции Ирано-Туранской подобласти Сетийской области и Евксинской провинции Европейской области. Благодаря такому положению здесь сталкиваются средиземноморские (в основном виды подродов *Palaeotethya* из рода *Acmaeodera* и *Liogastria* из рода *Acmaeoderella*, а также группы *pulchra* из подрода *Acmaeodera* s. str.), сахаравийские (*Xantheremia philistina*), иранотуранские (некоторые виды группы *cylindrica* из подрода *Acmaeodera* s. str.) элементы; имеются субэндемичный подрод *Loepotethya*; возможно нахождение ряда куроараксинских видов.

Фауна Ирана богаче видами, чем фауна Турции, но более однообразна в таксономическом и зоогеографическом отношении. Почти вся территория Ирана входит в состав Ирано-Туранской подобласти и лишь Южный Иран относится к Мекранской провинции Сахаравийской подобласти. Средиземноморские формы практически не достигают Ирана, но здесь велика роль восточносредиземноморско-иранотуранских элементов. Имеется эндемичный гирканский подрод *Paratethya* и субэндемичный подрод *Loepotethya* (*Acmaeodera*). Сахаравийские элементы представлены видом *Xantheremia jelineki* и 2 формами подрода

Таблица 3

Число зоогеографических элементов (видов и подвидов) и характеристика ареалов златок трибы *Acmaeoderini* фауны СССР и сопредельных стран

Ареал	СССР	Чехословакия	Венгрия	Румыния	Турция	Иран	Афганистан	Китай	Монголия
I. Европейско-средиземноморско-западноскифский									
1. Европейско-средиземноморский	2	2	2	2	2	(1)			
2. (Восточно) средиземноморско-западноскифский	3		1	3	2(1)	1(2)		(2)	(1)
II. Гесперийско-сетийский									
3. Средиземноморский									
а) широкосредиземноморский			1(2)	2	4(2)				
б) восточносредиземноморский					13(2)				
4. Сахаравийский (Восточносахаравийский)					1	3(1)			
5. Восточносредиземноморско-иранотуранский	8				12(2)	13(2)	2		
6. Иранотуранский									
в) широкоиранотуранский	14				2	6(6)	6(5)		
г) переднеазиатский					5	7			
д) куроараксинский	8				(7)	(8)			
е) иранский						4			
ж) гирканский	1(1)					2			
з) хорасанский	6					4(4)			
и) южнотуранский	15					2(1)	1(6)		
к) туркестанский	10					(2)	1(5)	(2)	1
7. (Восточно)иранотуранско-(западно)центральноазиатский	3						(1)	2(1)	2
8. Центральноазиатский								1(1)	1(1)
III. Ортрийский									
9. Западноортрийский									
л) (западно)гималайский							3		
м) юньнаньский								2	
	70(1)	2	4(2)	7	41(14)	42(27)	13(17)	5(6)	4(2)

Примечание. В скобках указаны формы, обнаруженные в смежных районах сопредельных стран.

Omphalothorax из рода *Acmaeoderella* (*A. adspersula arabica* и *A. nannorrhopsicola*). Из Средней Азии проникает ряд южнотуранских форм (*Acmaeoderella caspica suturifera, A. canescens*); можно ожидать находок куроараксинских, хорасанских и некоторых туркестанских видов.

Афганистан расположен на территории Афганской, Иранской и Южнотуранской провинций Ирано-Туранской подобласти Сетийской области и западной части Гималайской провинции Западноортрийской подобласти Ортрийской области. Западноортрийские элементы представлены эндемичным родом *Microacmaeodera* и 2 видами подрода *Acmaeotethya* из рода *Acmaeodera* (*A. uvarovi* и *A. instabilis*). Восточносредиземноморско-иранотуранские элементы немногочисленны (2 вида), более обычны широкоиранотуранские элементы (6 видов); вероятно, в Северный Афганистан проникают некоторые южнотуранские и туркестанские формы, встречающиеся в приграничных районах СССР.

Фауна Acmaeoderini Китая почти не изучена. Известны 2 эндемичные монотипические юньнаньские группы (*semenovi* и *yunnana*) подрода *Acmaeodera* s. str. 3 вида приурочены к Гобийской провинции Центральноазиатской подобласти: *Acmaeoderella* (*Omphalothorax*) *filiformis* эндемичен для этой провинции, а *Acmaeodera* (*Cobosiella*) *chotanica* и *Acmaeoderella* (*Carininota*) *dsungarica* имеют (восточно)иранотуранско-(западно)центральноазиатский ареал. В западную часть Гобийской провинции (Джунгарская и Кашгарская подпровинции) могут проникать некоторые туркестанские виды.

Гораздо полнее изучена фауна Монголии, но Acmaeoderini представлены в ней лишь 4 формами, из которых *Acmaeodera medvedevi* является эндемиком Гобийской провинции, а остальные виды, найденные на южных склонах Монгольского Алтая, обладают (восточно)-иранотуранско-(западно)центральноазиатским и туркестанским ареалами. На юге Монголии возможно нахождение гобийского эндемика — *Acmaeoderella filiformis*.

ЛИТЕРАТУРА

Бабаджаниди И. Д. Перечень златок, найденных в окрестностях г. Елизаветполя. — Изв. Кавказского музея, 1917, в. 4, с. 321—324.

(*Баллион Э. Э.*) *Ballion E. E.* Eine Centurie neuer Käfer aus der Fauna des russischen Reiches. — Bull. Soc. Nat. Moscou, t. 43, 1870, p. 320—353.

Волкович М. Г Новые виды златок рода *Acmaeoderella* Cobos (*Coleoptera, Buprestidae*) из Средней Азии. — Энтомол. обозр., 1976а, т. 55, в. 3, с. 637—641.

Волкович М. Г Златки трибы *Acmaeoderini* (*Coleoptera, Buprestidae*) из Монголии. — В кн.: Насекомые Монголии, в. 4, Л., 1976б, с. 198—201.

Волкович М. Г Новые виды златок трибы *Acmaeoderini* (*Coleoptera, Buprestidae*) из СССР и Ирана. — В кн.: Систематика и фаунистика насекомых. Л., 1977а, с. 42—64.

Волкович М. Г. К синонимике палеарктических златок трибы *Acmaeoderini* (*Coleoptera, Buprestidae*). — Энтомол. обозр., 1977б, т. 56, в. 4, с. 805—814.

Волкович М. Г Ревизия златок группы *Acmaeodera koenigi* Ganglb (*Coleoptera, Buprestidae*) из Средней Азии и описание новых видов. — В кн.: Новые виды насекомых Средней Азии и Казахстана. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 1978, т. 71, с. 34—41.

Волкович М. Г Обзор палеарктических групп златок трибы *Acmaeoderini* (*Coleoptera, Buprestidae*). — Энтомол. обозр., 1979а, т. 58, в. 2, с. 333—354.

Волкович М. Г К морфологии личинок златок рода *Acmaeoderella* Cobos (*Coleoptera, Buprestidae*). — В кн.: Морфология и систематика насекомых. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 1979б, т. 83, с. 21—38.

Волкович М. Г Новый вид златки рода *Acmaeoderella* Cobos (*Coleoptera, Buprestidae*) из Средней Азии. — Тр. Всесоюзн. энтомол. о-ва, 1979в, т. 61, с. 75—77.

(*Волкович М. Г. и Св. Билы*) *Volkovič M. G.* and *Sv. Bilý.* New species of *Acmaeoderini* from South-West Asia (Coleoptera, Buprestidae). — Acta ent. Bohemosl., vol. 76, № 5, s. 330—336.

Гершун М. С. Лесные вредители Узбекистана. — М.—Л., Гослесбумиздат, 1951, с. 1—64.

Гурбаннепесов М. и *П. Бегов.* Группировки растительноядных жуков по основным важнейшим видам пустынных растений. — В кн.: Биол. животных и растений Туркменистана, 1976, № 3,с. 9—21.

Гурьева Е. Л. 20. Сем. *Buprestidae* — Златки. — В кн.: Насекомые и клещи — вредители сельскохозяйственных культур, т. 2. Жесткокрылые. Л., 1974, с. 96—112.

Гуссаковский В. В. Златки — *Buprestidae.* — В кн.: Вредные животные Средней Азии. М.-Л., 1949, с. 1—404.

Емельянов А. Ф. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов. — Энтомол. обозр., 1974, т. 53, в. 3, с. 497—522.

Знаменский В. С. Малоизвестные златки — вредители фисташки и борьба с ними. — Сб. работ Моск. лесотехн. ин-та, М., 1960, в. 12, с. 86—115.

Кадыров А. Х. Материалы к фауне жуков-златок (*Coleoptera, Buprestidae*) Юго-Западного Таджикистана. — Изв. АН ТаджССР, отд. биол. наук, 1976, № 2, с. 45—53.

Костин И. А. Жуки-дендрофаги Казахстана (короеды, дровосеки, златки). — Алма-Ата, Наука, КазССР, 1973, с. 1—288.

Кривошеина Н. П. Закономерности формирования комплексов насекомых — ризобионтов пустынных растений. — В кн.: Насекомые как компоненты биогеоценоза саксаулового леса. М., Наука, 1975а, с. 95—117.

Кривошеина Н. П. Биология насекомых-ризобионтов пустынных растений. — В кн.: Насекомые как компоненты биогеоценоза саксаулового леса. М., Наука, 1975б, с. 127—158.

Кривошеина Н. П., Мамаев Б. М., Ягдыев А. Насекомые-ксилофаги, развивающиеся на эллении малолистной. — В кн.: Насекомые как компоненты биогеоценоза саксаулового леса. М., Наука, 1975, с. 207—211.

Кулинич П. Н. Жуки, вредящие плодовым и орехоплодным культурам Южного склона Гиссарского хребта. — Душанбе, Наука, 1965, с. 1—171.

Линдеман Г В. Дендрофильные насекомые лесных насаждений в глинистой полупустыне. — В кн.: Животные искусственных лесных насаждений в глинистой полупустыне. М., Наука, 1971, с. 55—103.

Линдеман Г В., Турундаевская Т. М. К биологии и распространению некоторых малоизученных златок (Coleoptera, Buprestidae). — Энтомол. обозр., 1975, т. 54, в. 2, с. 326—328.

Махновский И. К. Вредители древесной и кустарниковой растительности и меры борьбы с ними. — Тр. Горно-лесного гос. запов., 1958, в. 1, с. 121—164.

Рихтер А. А. Обзор златок Европейской части СССР (*Coleoptera, Buprestidae*). — Сб. Зоол. ин-та АН АрмССР, 1944, № 3, с. 131—176.

Родд Е. А., Гуссаковский В. В. и *Антова Ю. К.* Вредители богарных культур Средней Азии. — Ташкент, 1933, с. 1—156.

(*Семенов-Тян-Шанский А. П.*) *Semenov-Tjan-Sanskij A. Diagnoses coleopterorum novorum* ex *Asia Centrali* et *Orientali.* — Horae Soc. Ent. Ross., t. 25, 1890, s. 262—382.

(*Семенов-Тян-Шанский А. П.*) *Semenov-Tjan-Sanskij A. Coleoptera asiatica nova,* III, V. — Horae Soc. Ent. Ross., 1895a, t. 29, s. 125—144, 251—270.

(*Семенов-Тян-Шанский А. П.*) *Semenov-Tjan-Sanskij A. Coleoptera nova Rossiae europaeae Caucasique,* I—II. Horae Soc. Ent. Ross., 1895b, t. 29, s. 242—250, 303—327.

(*Семенов-Тян-Шанский А. П.*) *Semenov-Tjan-Sanskij A. Insectorum quorundam novorum faunae transcaspicae diagnoses.* — Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sci., 1896, s. 378—386.
Синадский Ю. В. Вредители чингила в тугайных лесах Сыр-Дарьи (Южно-Казахстанская область). — Зоол. журн., 1960, т. 39, в. 4, с. 527—533.
Степанов В. Н. Новые для фауны СССР виды златок с фисташки (*Pistacia vera L.*) из Туркмении (*Coleoptera, Buprestidae*). — Зоол. журн., 1954, т. 33, в. 6, с. 1307—1311.
Степанов В. Н. Материалы к фауне златок Таджикистана и сопредельных районов Средней Азии (*Coleoptera, Buprestidae*). Сообщ. 1. Тр. АН ТаджССР, 1958, т. 89, с. 111—121.
Тер-Минасян М. Е. Сем. *Buprestidae* — Златки. — В кн.: Вредители леса, 1955, т. 2, с. 429—454.
Яблоков-Хнзорян С. М. Два новых вида жесткокрылых из Армянской ССР. — Докл. АН АрмССР, 1966, т. 42, № 5, с. 309—314.
Ягдыев А. Жуки — вредители грецкого ореха и лоха в Туркмении. — В кн.: Экология и хозяйственное значение насекомых Туркмении. Ашхабад, 1976, с. 83—92.
Ягдыев А., Бегов П. Кормовые связи массовых видов златок (*Coleoptera, Buprestidae*) в пустыне Каракумы. — Изв. АН ТуркмССР, серия биол. наук, 1976, № 4, с. 54—57.
Якобсон Г Г Жуки России и Западной Европы, ч. 10. СПб., 1912, с. 721—864.

Abeille de Perrin E. Contributions aux Buprestides paléarctiques (*Coleoptera*). — Rev. d'Entom., 1891, № 10, p. 257—288.
Abeille de Perrin E. Nouveau supplément aux Buprestides d'Europe et circa. — Rev. Ent. Franc., 1893, t. 12, p. 127—141.
Abeille de Perrin E. Buprestides paléarctiques réputés nouveaux. — Bull. Soc. Ent. France, 1895, t. 64, p. 116—126.
Abeille de Perrin E. Diagnoses de Coléoptères prèsumés. — Bull. Acad. Marseille, 1900, p. 1—23.
Abeille de Perrin E. Buprestides. — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1904, t. 4, p. 206—224.
Baudi a Selve, F. Coleopterorum messis in insula Cypro et Asia minore ab Eugenio Truqui congregatae recensitio: de Europaeis notis quibusdam additis. — Berl. Ent. Zeit., 1870, j. 14, S. 49—90.
Bodenheimer F. S. Die Schädlingsfauna Palästinas. — Monogr. angew. Entom., 1930, № 10, S. 1—438.
Boieldieu A. A. Quelques Coléoptères nouveaux des îles d'Eubée et Baléares. — Ann. Soc. Ent. France, ser. 4, 1865, vol. 5, p. 5—12.
Bonelli F. A. Specimen Faunae subalpinae sistens Insecta Pedemontii hucusque inedita, aut rariora, aut ea quae commodi damnive gratia quod inferunt, prudentis agricolae magis interest cognoscera. Fasc. 1. Coleoptera plerumque inedita comprehendens. — Mém. R. Soc. Agrar. Torino, 1812, t. 9, p. 149—183.
Brancsik C. Aliquot *Coleoptera nova Russiae asiaticae.* — Jahr. Naturwiss. Vereines Trencsiner Comitates, 1900, j. XXI—XXII, S. 97—105.
Brullé A. Insectes. — In: Expedition scientifique de Morée. Paris, 1832, t. 3, p. 1, sect. 2, p. 64—395.
Castelnau C. et H. Gory. Histoire naturelle et iconographie des insectes Coléoptères. — Paris—Londres, 1835, t. 1, livre 1—7.
Chevrolat A. Coléoptères de Syrie. Revue et Magas. Zool., 1854, sér. 2, t. 6, p. 389—396, 432—437, 479—486.
Cobos A. Estudio sobre los Ptosimites de Ch. Kerremans (*Coleoptera, Buprestidae*). — Bull. Inst. Sci. nat. Belg., 1955, t. 31, № 13, p. 1—20.
Cobos A. Revisión de los Acmaeoderini de Marruecos (*Col., Buprestidae*). — Eos, 1958, t. 34, p. 221—268.
Cobos A. Cuatro Bupréstidos nuevos de Oriente Medio (*Coleoptera*). — Eos, 1963, t. 39, 357—365.
Cobos A. Bupréstidos recogidos por el Sr. J. Klapperich en el Afghanistán. — Ann. hist.-nat. Mus. natn. Hung., 1966, t. 58, p. 305—323.
Csiki E. Coleoptera nova ex *Hungaria.* — Ann. Mus. Hungar., 1905, vol. 3, p. 575—582.
Dejean P. F. M. A. Catalogue de la Collection de Coléoptères. — Paris, 1821, p. 1—136.
Dejean P. F. M. A. Catalogue des Coléoptères de la collection de M. le compte Dejean. — Paris, 1833, п. 1—360.
Escalera D. M. Dos especies nuevas de Buprestides paleárticos. — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1904, t. 4, p. 224—226.
Eschscholtz F. Zoologischer Atlas, enthaltend Abbildungen und Beschreibungen neuer Thierarten, während des Flottcapitains von Kotzebue zweiter Riese um die Welt auf der russisch-kaiserl. Kriegsschlupp Predpriaetië in den Jahren 1823—1826. — Berlin, 1829, Hf. 1, 8, S. 1—17.
Fabricius J. Ch. Systema Entomologiae sistens Insectorum classes, ordines, genera, species, adjectis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus. — Flensburgi et Lipsiae, Korte, 1775, p. 1—832.
Fabricius J. Ch. Mantissa Insectorum, sistens eorum species nuper detectas, adjectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus. — t. 1. 1787, p. 1—348.
Fairmaire L. Coléoptères de l'intérieur de la Chine. — Ann. ent. Belg., 1888, t. 32, p. 7—46.

Faldermann F. Fauna Entomologica Transcaucasica. Bd. 1. bilden folgende Werke: Persico-Armeniaca. — Nouv. Mém. Soc. Moscou, 1835, t. 4, p. 1—314.
Faldermann F. Fauna Entomologica Transcaucasica. Coleoptera. Pars III. — Moscou, 1838, p. 1—305.
Frivaldszky E. Köczlésék a Balkány vidékén tett természettudományi utazásrd. Magyar tudós Társasag évkönyvei. — Budán, 1837, vol. 4, Hl. 3, p. 194—207
Frivaldszky E. A királyi magyar természettudományi társulat évkönyvei-elsö kötet. — 1845, p. 1—232.
Ganglbauer L. Von Herrn E. König in Turcmenien gesammelte Buprestiden und Cerambyciden. — Horae Soc. Ent. Ross., 1888, t. 32, p. 192—198.
Ganglbauer L. Berichte über die von E. v. Oertzen im jahre 1887 in Griechenland u. Klein Asien gesammelten Coleopteren. V *Carabidae (Tapinopterus, Ditomus), Lamellicornia, Buprestidae, Troscidae, Elateridae, Meloidae, Oedemeridae, Cerambycidae*. — Deutsch. Ent. Zeitschr., 1889, Hf. 1, S. 49—57.
Gemminger et B. de Harold. Catalogus Coleopterorum. — t. V Monachii, 1869, p. 1347—1608.
Gory H. Histoire naturelle et iconographie des insectes Coléoptères. Supplément aux Buprestides. — t. 4. Paris-Londres, 1840, livres 37—42.
Harold E. Berichtigungen und Zusätze zum Catalogus Coleopterorum synonymicus et systematicus. — Coleopt. Hefte, 1869, Hf. 5, S. 122—125.
Hellrigl K. G. Ökologie und Brutpflanzen europäischer Prachtkäfer (*Col., Buprestidae*). T. 1. — Z. angew. Entomol., 1978, Bd. 85, Hf. 2, S. 167—191.
Heyden L. Beiträge zur turkestanischen Coleopteren-Fauna. — Deutsch. Ent. Zeit., 1885, Bd. 29, S. 273—298.
Holm E. Monograph of the genus Acmaeodera Eschscholtz (*Coleoptera*: *Buprestidae*) of Africa south of the Sahara. — Ent. mem. Departm. Agricultur Technical Servies, 1978, № 47, p. 1—210.
Illiger J. C. W Magazin für Insectenkunde. — Braunschweig, Vieweg, 1803, t. 2, S. 1—298.
Kaszab Z. Die Buprestiden Ungarns, mit Beschreibung neuer Formen (*Coleopt.*). — Fragm. faun. hungar., Budapest, 1940, t. 3, S. 81—116.
Kerremans Ch. Buprestides Indo-Malais. Deuxième partie. — Ann. Soc. ent. Belgique, 1895, p. 192—224.
Kerremans Ch. Monographie des Buprestides. t. 2. Bruxelles, 1906, p. 1—256.
Kerremans Ch. Buprestides de l'Orient (*Col.*) (Russie méridionale, Asie mineure, Perse). — Deutsch. Ent. Zeit., 1911, Hf. 1, S. 633.
Kiesenwetter E. A. H. von. Beiträge zur Käferfauna Griechenlands. Stück 4 (*Parnidae, Heteroceridae, Lamellicornia, Buprestidae*). — Berl. Ent. Zeit., 1858, Bd. 2, S. 231—249.
Knopf H. E. Contributions to the Knowledge of the Insect Fauna of Trees in Iraq. Part 1: Coleoptera. — Z. angew. Entomol., 1971, Bd. 69, S. 82—87.
Lucas H. Nouvelles espèces de Buprestides du nord de l'Afrique. — Rev. Zool., 1844, t. 7, pp. 49—51, 87—90, 134—135, 206—208, 239—240.
Mannerheim C. G. Enumeration des Buprestides et description de quelques nouvelles espèces de cette tribu de la familia des Sternoxes de sa collection. — Bull. Soc. Nat. Moscou, 1837, t. 8, p. 3—126.
Marseul S. A. Monographie des Buprestides famille des Sternoxes de Latreille. — Paris, l'Abeille, 1865, t. 2, p. 1—540.
Marseul S. A. Abänderungen vergebener Namen. — Col. Hefte, 1869, Hf. 5, S. 122.
Mateu J. Les Insectes xylophages des Acacia dans les régions Sahariennes. — Publ. Inst. zool. "Dr. A. Nobre", 1972, № 116, p. 1—714.
Ménétriés E. Catalogue raissonné des objets de Zoologie recueillis dans un voyage au Caucase et jusqu'aux frontières actuelles de la Perse. — S.-Ptrsb., 1832, p. 1—272.
Obenberger J. Neue Acmaeoderen (*Coleoptera-Buprestidae*). — Ent. Blätter, 1914, Jg. 10, S. 250—254.
Obenberger J. Studien über palaearktische Buprestiden. Wien. Ent. Zeit., 1916, Jg. 35, S. 235—287.
Obenberger J. Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis des palaearktischen Buprestiden. Ent. Blätter, 1918, Jg. 14, S. 19—25.
Obenberger J. De novis Buprestidarum regionis palaearcticae speciebus. II. — Časopis Československ. Spol. Ent., 1922, R. 19, s. 18—29.
Obenberger J. De novis Buprestidarum regionis palaearcticae speciebus. III. — Časopis Českoslov. Spol. Ent., 1923, R. 20, s. 15—29.
Obenberger J. Symbolae ad specierum regionis palaearcticae Buprestidarum cognitionem. — Českoslov. Ent. spol. Jubilejni Sbornik Prague, 1924, s. 6—59.
Obenberger J. De novis Buprestidarum regionis palaearcticae speciebus. VI. Časopis Českoslov. Spol. Ent., 1925, R. 22, s. 54—59.
Obenberger J. In: W. Junk et S. Schenkling. Coleopterorum Catalogus. Pars 84. Buprestidae 1. Berlin, 1926, S. 1—212.
Obenberger J. Opuscula Buprestologica I. Beiträge zur Kenntnis der Buprestiden (*Col.*). Arch. Naturg. Berlin, Abt. A, 1928a, Jg. 92, Hf. 10, S. 113—224.
Obenberger J. Buprestidarum supplementa palaearctica. I. — Časopis Českoslov. Spol. Ent., 1928b, R. 25, s. 16—21.
Obenberger J. Studien über die palaearktischen Buprestiden. I. — Folia Zool. Hydrobiol., Riga, 1934, t. 5, S. 158—290.
Obenberger J. Fragmenta buprestologica. — Časopis Českoslov. Spol. Ent., 1934a, R. 32, s. 38.

Obenberger J. Novi krasci z palaearktické oblasti (*Col.*, *Bupr.*). — Časopis Českoslov. Spol. Ent., 1934b, R. 31, s. 112.
Obenberger J. De generis Acmaeodera speciebus novis (*Col.*, *Bupr.*). — Časopis Českoslov. Spol. Ent., 1935a, R. 32, s. 105—108.
Obenberger J. Acmaeodera brancsiki n. sp. — Časopis Českoslov. Spol. Ent., 1935b, R. 32, s. 178.
Obenberger J. Dvě nové formy rodu *Acmaeodera* (*Col.*, *Bupr.*). — Časopis Českoslov. Spol. Ent., 1935c, R. 32, s. 202.
Obenberger J. Novy krasec z Buchary (*Col.*, *Bupr.*). — Časopis Českoslov. Spol. Ent., 1935d, R. 32, s. 207.
Obenberger J. Nový zajmavý druh rodu *Acmaeodera* z Činy (*Col.*, *Bupr.*). — Časopis Českoslov. Spol. Ent., 1935e, R. 32, s. 211.
Obenberger J. Acmaeodera plavilščikovi sp. n. — Časopis Českoslov. Spol. Ent., 1936, R. 33, s. 46.
Obenberger J. Ad regionis palaearcticae Buprestidarum cognitionem additamenta. — Sborn. národ. Mus. Prase, 1940, Sen. 2B, № 6, Zool. 3, s. 111—189.
Obenberger J. De serie aberrationum specierum Acmaeodera degener Scopoly et Acm. quadrifasciata Rossi (*Col.*, *Buprestidae*). — Sborn. ent. odd. zemsk. Mus. Praze, 1944, R. 21—22, s. 66—75.
Obenberger J. Insecta houškeana: *Buprestidae* (*Col.*). — Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1946, vol. 24, s. 5—38.
Obenberger J. Résultats de l'expédition scientifique zoologique du Muséum National de Praha en Turquie 15. Coleoptera IV Buprestidae. — Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1953, vol. 29, s. 5—23.
Olivier A. G. Entomologie, ou Histoire Naturelle des Insectes, aves leurs caractères génériques et spécifiques, leur description, leur synonymie et leur figure enluminée. Coléoptères. — Paris, vol. 2, 1790, p. 1—485.
Pic M. Excursions dans la province d'Oran. — Rev. Sci. Bourbonnais, 1895, vol. 8, p. 10—13.
Pic M. Diagnoses de Coléoptères d'Orient. — Bull. Soc. Hist. Nat. Autun, 1899, t. 12, p. 204—210, 252—261.
Pic M. Espèces et variétes nouvelles de Coléoptères paléarctiques. — Echange, 1905, t. 21, p. 97—99.
Piller M. et Mitterpacher L. Iter per Poseganam, Sclavoniae provinciam mensibus Junio et Julio 1782 susceptum. — Budae, 1783, p. 1—147.
Pochon H. Beschreibung einiger für die Wissenschaft neuer Buprestiden (Coleoptera). — Ent. Arb. Mus. Frey, 1971, S. 240—249.
Reiche L. Espèces nouvelles ou peu connues de Coléoptères, recueillies par M. F. de Saulcy dans son voyage en Orient. — Ann. Soc. Ent. France, ser. 3, 1856, vol. 4, p. 353—422.
Reitter E. Neue Coleopteren aus Europa den angrenzenden Ländern und Sibirien, mit Bemerkungen über bekannte Arten. — Deutsch. Ent. Zeit., 1889, S. 273—288.
Reitter E. Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren—Gattung *Acmaeodera* Eschsch. aus Europa und den angrenzenden Ländern. — Ent. Nachr., 1890, Bd. 16, Hf. 22, S. 335—347
Reitter E. Zwölfer Beitrag zur Coleopteren—Fauna des russischen Reiches. Wien. ent. Zeit., 1895, S. 149—162.
Reitter E. Dreifsig neue Coleopteren aus russisch Asien und der Mongolei. Deutsch. Ent. Zeit., 1897, Hf. 2, S. 209—228.
Reitter E. Sechs neue Coleopteren aus der palaearktischen Region. Wien. Ent. Zeit., 1904, Bd. 23, S. 255—258.
Rossi P. Fauna Etrusca, sistens Insecta, quae in provinciis Florentina et *Pisana praesertim collegit.* — Liburni, Masi, t. 2, 1790, p. 1—348.
Schaefer L. Les Buprestides de France. — Misc. Ent., Paris, 1949, p. 1—511.
Schrank F. Entomologische Beobachtungen. (*Coleopter.*). Naturforscher, 1789, St. 24, S. 60—90.
Scopoli J. A. Entomologia Carniolica exhibens insecta Carniolae indigena et distributa in ordines, genera, species, varietates, methodo Linneana. — Vindobonae, 1763, p. 1—421.
Solier A. J. Essais sur les Buprestides. — Ann. Soc. Ent. France, 1833, t. 2, p. 261—316.
Spinola M. M. Essai sur les espèces des genres Steraspis et Acmaeodera, famille des Buprestides Colèoptéres. Ann. Soc. Ent. France, 1838, t. 7, p. 303—394.
Steven Ch. Description de l'Elater Parreysii et de quelques nouveaux Buprestes. — Nouv. Mém. Soc. Imp. Nat. Moscou, 1830, t. 2, p. 79—94.
Tassi F. Ricerche Coleotterologiche sul litorale ionico della Puglia, Lucania e Calabria. Campagne 1956—1957—1958. XIV *Coleoptera, Buprestidae.* — Boll. Soc. Ent. Italiana, 1967, vol. 97, № 9—10, p. 135—152.
Théry A. Descriptions de quelques Buprestides nouveaux. — Bull. Soc. Ent. France, 1895, p. 157—159.
Théry A. Etudes sur les Buprestides de l'Afrique du nord. — Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc, Rabat, 1928, p. 1—586.
Théry A. Descriptions de Buprestides nouveaux de la faune egyptienne et remarques synonymiques. — Bull. Soc. Ent. Egypte, Cairo, 1929, p. 111—145.
Villers Ch. J. Caroli Linnaei entomologica, faunae suecicae descriptionibus aucta. — 1789, t. 1, p. 1—765.
Walter H. und Lieth H. Klimadiagramm— Weltatlas. — Jena, 1960—1964.

'tl J. Reise durch Tyrol, Oberitalien und Piemont nach dem südlichen Spanien. — Passau, Pustet, 1835, p. 1—247.
kler A. Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae. — Pars 6. Wien, 1926, S. 625—752.
laston T. V Catalogue of the Coleopterous insects of the Canaries in the collection of the British Museum. — London, 1864, v. 13, p. 1—648.

Дополнение

В представленном списке отсутствуют виды, описанные нами в последние годы; кроме), недавно были опубликованы работы с описаниями видов, помеченных «in press». вязи с этим возникла необходимость сделать некоторые дополнения к настоящей статье.

В 1983—1984 гг. были опубликованы описания следующих видов:

116. *Acmaeodera* (*s. str.*) *eckweileri* Volk. Иран: Фарс. — Волкович М. Г Новые златки бы *Acmaeoderini* (Coleoptera, Buprestidae) из Палеарктики и Юго-Восточной Азии. омол. обозр., 1983, т. 62, в. 3, с. 555.

117. *A.* (*s. str.*) *distigma* Obenb., **stat. n.** pro A. *brevipes* ab. *distigma* Obenb. Турция: ına, Бингёль, Газиантеп (там же, с. 559).

118. *A.* (*s. str.*) *lucida* Volk. Иран: Лурестан, Фарс (там же, с. 562).

119. *Acmaeoderella* (*Euacmaeoderella*) *hamadanica* Volk. Иран: Хамадан (там же, 67).

120. *Xantheremia kaplini* Volk. СССР: Туркмения. — Волкович М. Г Новый вид златки *leoptera, Buprestidae*) из Туркмении. Зоол. ж., 1984, т. 63, в. 10, с. 1576.

К этому списку можно также добавить:

121. *Acmaeoderella* (*s. str.*) *angorana* (Obenb.) из Турции, тип (NMP) которого нам ıвно удалось изучить.

122. *A.* (*Omphalothorax*) *despecta* (Baudi). Этот восточносредиземноморский вид был цен в Турции (Ичель).

Вид *Acmaeoderella* (*s. str.*) *elbursi* (Obenb.) обнаружен М. Ю. Калашяном на террито- СССР (Армения).

Нами подготовлены также описания некоторых новых для науки видов из исследуемого она. С учетом этих видов фауна СССР и сопредельных стран насчитывает около видов.

Описания видов, помеченных «in press», опубликованы в следующих работах:

Acmaeoderella (*Euacmaeoderella*) *safavii* Volk., *A.* (*Euacmaeoderella*) *brandli* Volk. — кович М. Г Два новых вида златок рода *Acmaeoderella* Cobos (*Coleoptera, Buprestidae*) Эго-Западной Азии. Энтомол. обозр., 1981, т. 60, в. 4, с. 844—848.

Acmaeoderella (*Carininota*) *flavofasciata elaeagni* Volk., *A.* (*s. str.*) *cinerea* Volk. — кович М. Г Новые златки рода *Acmaeoderella* Cobos (*Coleoptera, Buprestidae*) из Сред- Азии. В кн.: Новые виды насекомых Средней Азии. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, т. 110, 1982, с. 29—34.

Acmaeodera (*Acmaeotethya*) *hoberlandti* Bily, *A.* (*Paratethya*) *Mazandaranica* Bily, *theremia volkowitshi* Bily, *X. jelineki* Bily, *Acmaeoderella* (*Carininota*) *dlabolai* Bily, *Euacmaeoderella*) *jezeki* Bily. — Bilý S. Results of the Czechoslovak-Iranian entomological ditions to Iran. *Coleoptera, Buprestidae*. Acta ent. Mus. Nat. Pragae, 1983, v. 41, p. 29—89.

Род *Microacmaeodera* Cobos распространен не только в Палеарктике, но и в Юго-Восточ- Азии, следовательно, его нельзя считать эндемиком Западноортрийской подобласти рийской области.

Summary

This paper presents a catalogue of the tribe *Acmaeoderini* of the fauna of the USSR and ıcert countries. It includes 122 species with reference to bibliography, synonymy, studied :imens, distribution and typifying of areas, available data on basic and additional food- ıt species to each species. 36 lectotypes and neotype of the *Acmaeoderella* (*Euacmaeode- ı*) *dubia* (Ball.) are designated, 13 special and 1 subspecial names are newly put in syno- ıs. As new there are recorded 2 species and 1 subspecies for the USSR, and some ones for ıania, Turkey, Iran, Afghanistan, Bulgaria, Greece, Libanon, Israel, Jordan, Iraq. The ana- ; of the *Acmaeoderini* species distribution is made, and general regularities for the faunas of Palaearctic region and the World as a whole are registered.

ТРУДЫ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА АН СССР, 1986, Т 140

USSR ACADEMY OF SCIENCES
PROCEEDINGS OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE, LENINGRAD, 1986, VOL. 140

А. Г. Кирейчук

РЕВИЗИЯ РОДА AETHINA ER. (COLEOPTERA, NITIDULIDAE) ФАУНЫ ОРИЕНТАЛЬНОЙ И ПАЛЕАРКТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

Род *Aethina*, как и большинство других групп жуков-блестянок (*Nitidulidae*), распространенных главным образом в тропических областях, до настоящего времени оставался недостаточно полно описан, а его хиатус с другими родовыми таксонами подсем. *Nitidulinae* был определен без учета изменчивости отдельных структур в пределах группы. Этим можно объяснить ошибки в установлении систематического положения некоторых видов (например, *A.* (*C.*) *beccarii* (*Grouv.*), comb. n., A. (A.) *cyaneipennis* Grouv., A. (O.) *obscura Reitt.*, comb. n. и др.]. Цель настоящей работы — восполнить пробелы в знании тропической фауны рода *Aethina*. Большую помощь в подготовке статьи оказал Ё. Елинек (J. Jelinek, Národni Muzeum v Praze), который обозначил лектотипы некоторых видов, выявил 3 новых вида и предоставил их для описания (эти виды приводятся с 2 авторскими фамилиями: Jelinek et Kirejtshuk), а также дал ряд важных замечаний по системе рода. В подготовке настоящей работы автор во многом обязан этой помощи.

Предпринятая попытка систематического анализа вряд ли может претендовать на полноту, однако, по-видимому, будет полезной для дальнейших исследований в этом направлении. Описания 19 видов как новых для науки, переописания и доописания ряда ранее известных видов, выяснение синонимии и новые сведения об ареалах многих видов значительно расширяют знания об ориентальной фауне ревизуемого рода.

Для настоящей статьи использованы обширные материалы из коллекций различных научных учреждений, в том числе изучены типовые серии большинства видов. Особенно богатый материал получен от О. Н. Кабакова из Северного Вьетнама; Р. Дж. У Олдриджа [R. J. Aldridge, British Museum (Natural History), London] из разных частей Ориентальной области; П. Линдскога (P. Lindskog, Naturhistoriska Riskmuseet, Stockholm) из северной Бирмы [сборы Р. Малеза (R. Malaise)], а также от Х. Роэра (H. Roer, Zoologisches Forschungsinstitut u. Museum Alexander Koenig, Bonn) [сборы Е. Клапперiха (J. Klapperich)] из Фуцзяня и В. Виттмера (W Wittmer, Naturhistorisches Museum, Basel), из Непала, Бутана и северной Индии. Большую помощь оказали также другие энтомологии, предоставившие материалы на изучение, а именно: Р. Демуазо (R. Demoiseau, Koninklijk Belgisch Instituut Voor Natuurvetenschappen, Brussel); Н. Берти и А. Дескарпантри (N. Berti; A. Descarpentries, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris); Л. Дикманн (L. Dieckmann, Institut f. Pflanzenschutzforschung, Eberswalde-Finow); З. Касаб (Z. Kaszab, Természettudományi Muzeum, Budapest); Р. Краузе (R. Krause, Staatliches Museum f. Tierkunde, Dresden); Й. Криккен (J. Krikken, Rijkmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden); Г. Ш. Лафер (Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР, Владивосток); О. Мартин (O. Martin, Zoologisk Museum, Universitet, København); Л. Н. Медведев (Институт эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР, Москва); Т. Накане (T. Nakane, Kagoshima University, Kagoshima); Н. Б. Никитский (Зоологический музей Московского университета, Москва); Р. Поджи (R. Poggi, Museo Civico di Storia Naturale, Genova); и М. Улиг (M. Uhlig, Museum f. Naturkunde an d. Humboldt-Universität, Berlin); Р. Цур Штрассен (R. zur Strassen, Senckenberg Natur-Museum, Frankfurt a. M.). Всем этим исследователя автор приносит свою искренную благодарность.

Для указания мест хранения изученных материалов в работе использовались следующие обозначения:

БПИ — Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР, ЗИН — Зоологический институт АН СССР, ЗМ — Зоологический музей МГУ, ИЭМЭЖ — Институт эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР, BM — British Museum (Natural History), IP — Institut f. Pflanzenschutzforschung, ITZ — Institute of taxonomic Zoology, Amsterdam, KBIN — Koninklijk Belgisch Instituut Voor Natuurvetenschappen, KU — Kagoshima University, MAK — Museum Alexander Koenig, MCG — Museo Civico di Storia Naturale, MHU — Museum f. Naturkunde an d. Humboldt-Universität, MNHN — Muséum National d'Histoire Naturelle, NMB — Naturhistorisches Museum Basel, NMP — Národni Muzeum v Praze, NR — Naturhistoriska Riksmuseet, RNH — Rijkmuseum van Natuurlijke Historie, SF — Senckenberg Natur-Museum, SMT — Staatliches Museum f. Tierkunde, TM — Természettudományi Muzeum, ZM — Zoologisk Museum.

РОД AETHINA Erichson, 1843

Aethina Erichson, 1843: in Germar Zeitschr., 4: 306; Типовой вид: *Aethina pubescens* Erichson, 1843, *descriptio generica specifica* (—*pubescens* Klug, inedit.; —*pubescens* Fairmaire, 1868);

Aethinopa Reitter, 1875: Verh. naturf. Ver. Brünn, 13: 109, **syn. n.**; Типовой вид: *Aethinopa fulvovestita* Reitter, 1875;

Pseudomystrops Grouvelle, 1913: Ann. Soc. Ent. France, 81: 389, **syn. n.**; Типовой вид: *Idaethina humeralis* Grouvelle, 1890;

Meligethopsis Rebmann, 1944: Ent. Bl., 40: 25, **syn. n.**; Типовой вид: *Meligethopsis singularis* Rebmann, 1944.

Тело овальное, более или менее выпуклое; пунктировка всегда отчетливая; опушение, как правило, хорошо выраженное, на надкрыльях нередко образует продольные ряды. Голова часто несколько укороченная. Мандибулы с более или менее развитым субапикальным зубчиком, иногда двузубчатые на вершине. Передний край прямой или едва дуговидно выемчатый, со слабо обособленным наличником. Лабрум всегда выступает за передний край эпикраниума, с едва или слабо углубленной узкой выемкой посередине. Усики умеренно длинные, со слабо расширенным скапусом и 3-члениковой немодифицированной или слабо модифицированной булавой. Переднеспинка, как правило, с узко отогнутыми боками и с более или менее выраженным базальным кантом, ее основание с широкими выемками у заостренных задних углов. Щиток крупный, чаще полукруглый, трапециевидный или почти 5-угольный. Надкрылья с заметными или незаметными пришовными линиями; их вершины широко закруглены, образуют сравнительно глубокий шовный угол. Эпиплевры надкрылий более или менее горизонтальные или несколько приподняты кнаружи. Пигидий с 8 серповидными вдавлениями вдоль основания; его вершина у самца поперечно-обрезанная или дуговидно выемчатая, а у самки закругленная. Нижняя поверхность отчетливо опушена; как правило, с хорошо выраженной пунктировкой. Ментум обычно треугольный или пятиугольный, его передние углы иногда выступают вперед. Параглоссы лигулы серповидные, мембранозные и умеренно удлиненные. Последний членик лабильных щупиков несколько удлинен, реже короткий, поперечный. Отросток переднегруди обычно слабо расширен перед вершиной, довольно высокий, его нижняя поверхность значительно отстоит от поверхности среднегруди, с вертикально обрезанной вершиной. Бедренные линии средних и задних тазиковых впадин отчетливо выражены. Последний стернит брюшка с едва выраженными вторично-половыми признаками в форме его вершины. Ноги умеренно длинные, довольно утолщенные. Передние голени более или менее треугольные; средние и задние приблизительно трапециевидные, у основания несколько расширенные по внутреннему краю, их наружный край всегда с 2 отчетливыми наружными рантами, несущими ряды щетинок или шипиков. Передние лапки значительно шире средних и задних, обычно без выраженных вторично-половых признаков; первые 3 членика всех лапок 2-лопастные. Коготки лапок без или с зубчиком при основании. Гениталии. Самец: вершина тегмена не разделена на латеральные доли [только у *A.* (*A.*) *ocularis* и *A.* (*A.*) *vietnamica* sp. n. заметна вершинная выемка посередине]; пенис с более или менее вытянутой вершиной, его вершинное отверстие расположено субапикально или дорсально и несет парные лопасти. Самка: яйцеклад с отчетливым разделением между вальвифером и кокситом, последний состоит из внутренних и наружных долей, а его вершина простая или раздвоенная и, как правило, с хорошо развитыми стилями.

Диагноз. Род *Aethina* наиболее сходен с родами *Ithyra* Reitter, 1873 и *Aethinopsis* Grouvelle, 1908, но хорошо отличается от первого нерассеченными продольно коготками лапок, а от второго — 3-члениковой, немодифицированной или слабо модифицированной булавой усиков. Помимо этого, род *Aethina* имеет значительное сходство с родами *Xenostrongylus* Wollaston, 1854; *Cychramus* Kugelan, 1974; *Pocadius* Erichson, 1843; *Pocadioides* Ganglbauer, 1899 и *Pocadites* Reitter, 1884; но отличается от всех перечисленных родов наличием 8 серповидных вдавлений вдоль основания пигидия. Кроме того, в отличие от видов *Aethina*, представители рода *Xenostrongylus* имеет неокантованное основание переднеспинки и ниспадающие эпиплевры надкрылий. Вершины надкрылий у видов *Cychramus* более сужены, чем у большинства представителей *Aethina*, без глубокого шовного угла, а их эпиплевры значительно шире и направлены отчетливо вниз. Представители *Pocadius*, *Pocadites* и *Pocadioides*, в отличие от *Aethina*, обладают более узкими передними лапками, значительно суженными вершинами надкрылий, без глубокого шовного угла, а также характерными признаками в строении верхней поверхности тела, особенно надкрылий.

Замечания по синонимии и объему рода

Признаки некоторых видов, описанных ранее как *Aethina*, *Aethinopa* и *Pseudomystrops* довольно хорошо различаются. Однако у других видов соответствующие признаки показывают как бы промежуточное состояние по сравнению с диагностическими для всех 3 перечисленных «таксонов». В частности, что касается формы тела и опушения *Aethinopa*, а также строения булавы усиков и слабой выраженности усиковых бороздок у *Pseudomystrops*. Оказалось невозможным найти четкие границы групп, которые объединялись в перечисленные выше «таксоны», и поэтому они должны рассматриваться как синонимы, из которых старшим является название *Aethina*.

Что касается названия *Meligethopsis*, то поскольку единственное видовое название, описанное в его составе, является младшим синонимом названия *Aethina aeneipennis* Reitt. (см. ниже), входящего в группу, отчетливо, но все же незначительно обособленную от остальных групп подрода *Aethina*, нет достаточного основания для того, чтобы рассматривать это название как самостоятельный таксон.

Поскольку название *Macroura* ранее работы Райттера (Reitter, 1873) по меньшей мере дважды преоккупировано (см. Nomenclator Zoologicus: *Macroura* Meuschen, 1778; *Macroura* Loew, 1845), на что впервые указал Оллифф (Olliff, 1884: 74), предложив при этом для данного таксона название *Idaethina* (Olliff, 1884: 74), которое так же уже было

преоккупированным (*Idaethina* Reitter, 1875), то автор настоящей работы и Е. Елинек предлагают новое название *Olliffura nom. n.* в честь автора, впервые обнаружившего омонимию.

Группы, ранее понимаемые как роды *Circopes* и *Olliffura* nom. n. (=*Macroura*) в силу их незначительной обособленности от видов собственно *Aethina* (см. ниже) целесообразно рассматривать в статусе не выше подрода, как делается в настоящей статье, или же даже в статусе группы близкородственных видов или секции рода Aethina. При этом автором предложены новые диагностические признаки для разграничения этих «родов», поскольку ранее используемые признаки непригодны для этой цели.

Положение рода в системе

Род *Aethina* вместе с родами, перечисленными в вышеприведенном диагнозе, образуют комплекс близкородственных родов. Этот комплекс можно представить как одну из ветвей филогенетического древа подсем. *Nitidulinae*, где род *Aethina*, обладая довольно архаичными признаками в строении эпиплевр и гладкой поверхностью надкрылий, а также заметными пришовными линиями, выраженными в 2 подродах, немодифицированной булавой усиков, окантованным основанием переднеспинки, вместе с тем, ввиду отсутствия сложных вторичнополовых признаков во внешнем строении его представителей, по-видимому, следовало бы рассматривать у основания этой ветви. Тем не менее, кроме признаков, которые можно рассматривать как плезиоморфные, представители рода имеют довольно укороченные надкрылья и обладают специфичным строением основания пигидия, сложность которого, если его рассматривать таким образом, вероятно, вторична или была вторично утрачена предками эволюционно более продвинутых родов.

Филогенетические отношения внутри рода

Рассматривая весь диапазон изменчивости различных структур у представителей ревизуемого рода с использованием критерия частоты встречаемости и критерия корреляций в рядах преобразования структур (т. е. морфоклин), можно сформулировать признаки, по всей вероятности, характерные для формы, близкой к исходной для рода в целом: форма тела довольно выпуклая и овальная (примерно такая же, как у видов группы *flavicollis*); верх равномерно опушен, без продольных рядов волосков; надкрылья с широко закругленными вершинами и выраженными пришовными линиями; вершина пигидия самца широко закругленная, почти поперечная; булава усиков компактная, небольшая, продолговато-овальная; бедренная линия задних тазиковых впадин выражена, не отстоит или широко дуговидно отстоит от заднего края впадины; коготки лапок простые; внутренние доли коксита сближены по всей их длине. Основываясь на этом предположительном списке архаичных признаков, мы можем рассматривать группу *flavicollis*, как наиболее близкую к исходной, несмотря на то, что она, как и почти все остальные представители подрода *Aethina*, в отличие от видов *Circopes* и Olliffura nom. n., не имеют выраженных пришовных линий. Мелкие размеры тела и характер опушения его верхней поверхности у видов *Circopes* несомненно вторичны по отношению к средним и сравнительно крупным размерам и равномерному опушению, свойственным для представителей подрода *Aethina*. Нужно также признать апоморфность многих черт строения видов *Olliffura* nom. n., из которых в первую очередь следует указать уплощенную форму тела, тенденцию к рашпилевидности в верхней поверхности тела, дуговидно вырезанную вершину пигидия, зубчик у основания коготка и раздвоенную вершину яйцеклада.

Видовой состав рода Aethina
фауны Ориентальной и Палеарктической областей

ПОДРОД AETHINA ERICHSON

Форма тела довольно сильно изменчива, чаще сильно выпуклая и овальная; опушение умеренно развитое, иногда редуцированное; коготки лапок простые или реже с зубчиком при основании; пришовные линии надкрылий не выражены или заметны лишь у самой вершины; вершина яйцеклада простая, никогда не бывает раздвоенной.

Группа **flavicollis**

Овальный и довольно выпуклый; булава усиков небольшая и компактная; опушение надкрылий не образует четких продольных рядов; коготки лапок простые:
1. *A.* (*A.*) *flavicollis Reitt.* (— *maculicollis* Reitt., syn. n.); 2. *A.* (*A.*) *kabakovi* Kirejtshuk, sp. n.; 3. *A.* (*A.*) *inconspicua* Nak.; *A.* (*A.*) *planta* Kirejtshuk, sp. n.

Группа **elongata**

Продолговатый, умеренно выпуклый; булава усиков обычно более или менее удлиненная, особенно у самцов:
5. *A.* (*A.*) *elongata* Reitt.; 6. *A.* (*A.*) *berezovskyi* Kirejtshuk, sp. n.; 7. *A.* (*A.*) *humeralis* (Grouv.), comb. n. [— *orientalis* (Olliff, non Nietner), comb. et syn. n.; — *basalis* (Grouv.), non Hisam., comb. et syn. n.; — *convexa* (Grouv.), comb. et syn. n.; — *concolor* (Grouv.), comb. et syn. n.]; 8. *A.* (*A.*) *ocularis* Jel.; 9. *A.* (*A.*) *lindskogi* Kirejtshuk, sp. n.

Группа **pulchra**

Единственный вид этой группы занимает весьма обособленное положение. Форма его тела сходна с таковой у видов группы *flavicollis*, булава усиков сходна с таковой у видов группы *elongata*, а бедренная линия задней тазиковой впадины такая же, как у видов группы *argus*:
10. *A.* (*A.*) *pulchra* Kirejtshuk, sp. n.

Группа **argus**

Продолговато-овальный, довольно уплощенный, габитуально несколько сходен с видами подрода *Olliffura* non. n., но отличается от последних крупными размерами тела, простыми коготками и простой вершиной яйцеклада, а также редкой пунктировкой верхней поверхности тела, без следов рашпилевидности:
11. *A.* (*A.*) *argus* Grouv.; 12. *A.* (*A.*) *scutellaris* Jelinek et Kirejtshuk, sp. n.; 13. *A.* (*A.*) *sondaica* Jelinek et Kirejtshuk, sp. n.; 14. *A.* (*A.*) *testacea* Jelinek et Kirejtshuk, sp. n.

Группа **aeneipennis**

Овальный и довольно сильно выпуклый; булава усиков ромбовидная, ее последний членик значительно шире 2 предыдущих:
15. *A.* (*A.*) *aeneipennis* Reitt. [— *singularis* (Rebm.), comb. et syn. n.]; 16. *A.* (*A.*) *vicina* Grouv.(— *nigrocastanea* Grouv., syn. n.).

Группа **cyaneipennis**

Овальный и довольно сильно выпуклый; коготки с мощным зубчиком при основании: 17. *A.* (*A.*) *cyaneipennis* Grouv.; 18. *A.* (*A.*) *dubitabilis* Kirejtsnuk, sp. n.; 19. *A.* (*A.*) *concinna* Kirejtshuk, sp. n.

ПОДРОД CIRCOPES REITTER, STAT. N.

Circopes Reitter, 1873: Verh. naturf. Ver. Brünn, 12: 56 et 79; Типовой вид: *Pocadius subquadratus* Motschulsky, 1858, согласно обозначению Е. Елинека (Jelinek, 1980).

Название *Circopes* предложено для 2 видов, описанных В Мочульским как представители рода *Pocadius*. Один из них, *P. indicus*, должен относиться к сем. *Cerylonidae*, а другой, *P. subquadratus*, следует рассматривать в составе рода *Aethina* (причем этот вид обозначен типовым видом таксона *Circopes*).

Тело овальное, сильно выпуклое, часто маленькое или небольшое; пришовные линии надкрылий выражены в дистальных $^2/_3$; в опушении надкрылий почти всегда заметны продольные ряды волосков, при этом нередко ряды из более длинных волосков чередуются с 1—2 рядами из более коротких волосков. Коготки лапок простые или несколько вздуты при основании:
20. *A.* (*C.*) *subquadrata* (Motsch.), comb. n. (— *kraatzi* (Grouv.), comb. et syn. n.); 21. *A.* (*C.*) *modiglianii* (Grouv.), comb. n.; 22. A. (C.) *boettcheri* Kirejtshuk, sp. n.; 23. A. (C.) *topali* Kirejtshuk, sp. n.; 24. A. (C.) *imadatei* (Chûjo et His.), comb. n.; 25. A. (C.) *micra* Kirejtshuk, sp. n.; 26. A. (C.) *ruficollis* (Grouv.), comb. n.; 27. A. (C.) *abdita* Kirejtshuk, sp. n.; 28. A. (C.) *decorata* Kirejtshuk, sp. n.; 29. A. (C.) *atratula* Jelinek et Kirejtshuk, nom. n. (— *atra* jel., non Grouv.), comb. n.; 30. A. (C.) *suturalis* Reitt.; 31. A. (C.) *krikkeni* Kirejtshuk, sp. n.; 32. *A.* (*C.*) *lucida* Kirejtshuk, sp. n.; 33. *A.* (*C.*) *beccarii* (Grouv.), comb. n.; 34. *A.* (*C.*) *marginata* (Grouv.), comb. n.; 35. *A.* (*C.*) *jelineki* Kirejtshuk, nom. n. (— *basalis* Hisam., non Grouv.), comb. n.; 36. *A.* (*C.*) *vietnamica* Kirejtshuk, sp. n.

Incertae sedis: 37. *A.* (*C.*) *puncticollis* Grouv. comb. n.*

ПОДРОД OLLIFFURA JELINEK ET KIREJTSHUK, NOM. ET STAT. N.

Macroura Reitter, 1873, non Meuschen, 1778 et non Loew, 1845: Verh. naturf. Ver. Brünn, 12: 56 et 80; Типовой вид: *Macroura meligethoides* Reitter, 1873;

Idaethina Olliff, 1884, non Reitter, 1875: Notes Leiden Mus., 6: 73; Типовой вид: *Idaethina sobrina* Olliff, 1884.

Тело продолговато-овальное, сильно уплощенное; опушение, как правило, развито слабо; пунктировка верхней поверхности часто с заметной тенденцией к рашпилевидности; надкрылья с заметными в дистальной $^1/_2$ пришовными линиями; коготки с зубчиком при основании; вершина яйцеклада глубоко раздвоена широкой вырезкой. *A.* (*O.*) *obscura* в отличие от всех остальных представителей подрода, не имеет заметных пришовных линий на надкрыльях, а его коготки простые: 38. *A.* (*O.*) *obscura* Reitt., comb. n.; 39. *A.* (*O*) *orientalis* (Newtn.), comb. n. [— *longipennis* (Motsch.), comb. et syn. n.]; 40. *A.* (*O.*) *nigritula* (Reitt.), comb. n.; 41. *A.* (*O*) *punctata* (Reitt.), comb. n. [=*philippensis* (Grouv.) comb et syn. n.]; 42. *A.* (*O.*) *subrugosa* (Grouv.), comb. n.; 42. *A.* (*O.*) atra (Grouv.), non Jel., comb. n. [—*javanica* (Grouv.), comb. et syn. n.; — *fuliginosa* (Grouv.), comb. et syn. n.; ? — *meligethoides* (Reit.), comb. n.];

* A. (C.) *puncticollis* известен автору только по оригинальному описанию.

Incertae sedis: 44. *A.* (*O.*) *nitidissima* (Grouv.), comb. n.*; 45. *A.* (*O.*) *pascoei* (Grouv.) comb. n.*

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА AETHINA ОРИЕНТАЛЬНОЙ И ПАЛЕАРКТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

1. Надкрылья без выраженных пришовных линий или же они едва заметны только у самых вершин или, если они отчетливо выражены в дистальной 1/2 (только у *A.* (*A.*) *concinna* sp. n.), то тело овальное и выпуклое, но с мощным зубчиком у основания коготков . **Подрод Aethina Erichson**

— Надкрылья с выраженными пришовными линиями по меньшей мере в дистальной 1/2 или, если они не заметны (только у *A.* (*O.*) *obscura*), то тело черное или почти черное, продолговатое, уплощенное; а вершина яйцеклада широко и глубоко раздвоена; если тело овальное и выпуклое, то коготки лапок простые или едва вздуты у основания; если тело продолговатое и уплощенное, то коготки лапок с мощным зубчиком при основании (только у *A.* (*O.*) *obscura*) коготки лапок простые) .

2(1). Овальный, сильно выпуклый, нередко светлый или двуцветный; в опушении надкрылий обычно заметны продольные ряды из более длинных волосков, между которыми заметны продольные ряды из более коротких .**Подрод Circopes Reitter, stat. n.**

— Продолговатый, сильно уплощенный, одноцветный, черный или почти черный; если в опушении надкрылий продольные ряды из волосков заметны, то они состоят из волосков примерно равных по своей длине . . . .**Подрод Olliffura Jelinek et Kirejtshuk, nom. et stat. n.**

ПОДРОД AETHINA

1. Булава усиков овальная, ее последний членик не шире или едва шире предыдущих .2

— Булава усиков сильно расширена к вершине, почти ромбовидная, ее последний членик значительно шире предыдущих. 18

2 (1). Коготки без зубчика при основании, самое большее с небольшим вздутием 3

— Коготки лапок с мощным зубчиком при основании 16

3 (2). Тело более или менее выпуклое, обычно менее 5 мм: 2.8 — 5.8 мм 4

— Тело сильно уплощенное, обычно крупнее 5 мм: 3.8—8.0 мм . .13

4 (3). Тело овальное, коренастое, его длина значительно менее, чем вдвое больше его ширины . . 5

— Тело продолговатое, почти параллельностороннее по крайней мере в области надкрылий, его длина примерно вдвое больше его ширины .9

Группа **pulchra**

5 (4). Крупнее: 4.4—5.3 мм; довольно сильно выпуклый, овальный; верх в основном черный, с характерным охристым рисунком; длина булавы усиков вдвое превышает его ширину; бедренная линия задних тазиковых впадин едва отстоит от заднего края впадин в медиальной части; густо покрыт контрастными желтоватыми волосками. Рис. 3, 16—25. С е в е р н а я Б и р м а, К а ч и н .**A. (A.) pulchra Kirejtshuk, sp. n.**

— Меньше: 2.8—4.1 мм; рисунок верхней поверхности, если выражен, другой; длина булавы усиков самое большее в 1.5 раза больше ее ширины; бедренная линия задних тазиковых впадин дальше отстоит от заднего края впадин 6

Группа **flavicollis**

6 (5). Более уплощенный, с плавно округлыми боками надкрылий, края которых отогнуты на ширину 3-го членика усиков; бедренная линия задних тазиковых впадин почти угловидно отстоит от медиальной части заднего края впадин и приближена к нему в латеральной части; одноцветный, светло-коричневый: 4.3 мм. Рис. 1, 27; 2, 1—5. Ц е н т р а л ь н ы й К и т а й .**A. (A.) planta Kirejtshuk, sp. n.**

— Более выпуклый и менее овальный; бока надкрылий значительно ўже отогнуты; бедренная линия задних тазиковых впадин широко дуговидно отходит от заднего края впадин 7

7 (6). Последний членик лабиальных щупиков удлиненный, его длина почти втрое превышает его ширину, вершина членика более или менее поперечная; булава усиков ўже отростка переднегруди; от светло-коричневого до почти черного, у сильно затемненных экземпляров часть головы, края переднеспинки или вся переднеспинка, ноги, жгутики усиков, а также нередко скутеллярные части надкрылий и вершина брюшка светлые. 3.4—4.1 мм. Рис. 1, 1—9. Я п о н и я, Ц е н т р а л ь н ы й К и т а й, Ф и л и п п и н с к и е о - в а, о. Я в а **A. (A.) flavicollis Reitter, 1884**

— Последний членик лабиальных щупиков короче, со скошенной вершиной 8

* *A.* (*O.*) *nitidissima* и *A.* (*O.*) *pascoei* известны автору только по оригинальным описаниям.

8 (7). Более коренастый, длина надкрылий отчетливо меньше их совместной ширины; последний членик лабиальных щупиков сильнее вздут, его длина едва превышает его ширину; длина булавы усиков только на $^{1}/_{3}$ больше его ширины; черный, лишь бока переднеспинки красновато просвечивают; вершина брюшка, жгутики усиков и ноги светло-коричневые. 3.2—3.8 мм. Рис. 1, 10—14. Вьетнам . . . . **A. (A.) kabakovi Kirejtshuk, sp. n.**

— Стройнее, длина надкрылий больше или приблизительно равна их совместной ширине; последний членик лабиальных щупиков у́же, его длина почти вдвое превышает его ширину; длина булавы усиков более, чем в 1.5 раза превышает его ширину; окраска чрезвычайно изменчива, нередко в той или иной мере затемнен, до черного но вершина брюшка, ноги и жгутики усиков всегда светлые коричневые или светло-коричневые. 2.8—3.9 мм. Рис. 1, 15—26. Приморский край, о. Кунашир, Япония, центральный и восточный Китай, Тайвань, северная и северо-восточная Индия, Непал . . . . **A. (A.) inconspicua Nakane, 1967**

Группа **elongata**

9 (4). Бока переднеспинки у основания почти параллельносторонние . .10

— Бока переднеспинки более или менее округло или почти прямолинейно сужены кпереди непосредственно от задних углов . 11

10 (9). Одноцветно рыжий; надкрылья более, чем вдвое длиннее переднеспинки; верх с густой и тонкой пунктировкой, точки на голове и переднеспинке почти соприкасающиеся, с довольно длинными и контрастными золотистыми волосками; булава усиков удлиненная. 3.6 мм. Рис. 2, 12—19. Центральный Китай . . . . **A. (A.) berezovskyi Kirejtshuk, sp. n.**

— Темно-коричневый; надкрылья примерно в 1.5 раза длиннее переднеспинки; верх с более редкой и крупной пунктировкой расстояние между точками на голове и переднеспинке $^{1}/_{5}$—$^{2}/_{3}$ диаметра точки, с редкими и тонкими, слабо контрастными сероватыми волосками; булава усиков яйцевидная. 4.9 мм. Рис. 2, 6—11. ? Индия . . **A. (A.) elongata Reitter, 1875**

11 (9). Переднеспинка светлая, примерно вдвое короче надкрылий; рыжий или красновато-коричневый; основание и вершины или вся поверхность надкрылий, грудные и брюшные стерниты нередко несколько затемнены, иногда до черного; лабрум с угловидной, очень раскрытой выемкой посередине; булава усиков очень длинная, особенно у самцов. 3.5—5.8 мм. Рис. 3, 1—7. Северная Бирма, Индокитай, о. Суматра, о. Ява . **A. (A.) humeralis (Grouvelle, 1890), comb. n.**

— Переднеспинка темная, примерно в 1.5 раза короче надкрылий; лабрум со щелевидной выемкой посередине; булава усиков короче . 12

12 (11). Низ красновато-коричневый, верх почти черный; надкрылья рыжие, но их вершины, боковые края, а также по 2 пятнам на каждом надкрылье: 1 — на диске, а 2-е около щитка — черные; покрыт белесыми, контрастными, а на надкрыльях местами темными волосками. 3.0 мм. Бутан, Северо-восточная Индия. . . . . . . **A. (A.) ocularis Jelinek, 1978**

— Низ темно-коричневый, верх, за исключением небольших красновато-рыжих продольных пятен на надкрыльях по бокам от щитка, черный; умеренно густо покрыт сероватыми, слабо контрастными волосками. 3.5 мм. Рис. 3, 9—15. Северная Бирма . . **A. (A.) lindskogi Kirejtshuk, sp. n**

Группа **argus**

13 (3). Переднеспинка с 4 черными отчетливыми округлыми пятнами, каждое надкрылье с 3, а пигидий с 1 центральным округлым черным пятном (последнее у маленьких экземпляров сильно редуцировано); коричневый; верх очень густо покрыт довольно контрастными желтоватыми волосками, но на черных пятнах волоски темные. 3.8—6.6 мм. Рис. 4, 1—4. Северо-восточная Индия, северная Бирма, Индокитай, о. Тайвань **A. (A.) argus Grouvelle, 1890**

— Переднеспинка, если затемнена, то не в виде отдельных пятен, а полностью; надкрылья самое большее с 1 пятном, но не с округлым; опушение редкое и неконтрастное . . . 14

14 (13). Весь черный, за исключением красновато-темно-коричневых вершин надкрылий, ног, деталей ротового аппарата и жгутиков усиков; опушение верхней поверхности сильно редуцировано, плохо заметно; бедренная линия задних тазиковых впадин далеко заходит за середину 1-го стернита брюшка; голени очень широкие, ширина средней голени только вдвое меньше ее длины. 5.90—6.5 мм. Рис. 5, 2—7. о. Суматра, о. Ява . **A. (A,) sondaica Jelinek et Kirejtshuk, sp. n.**

— Окраска тела другая; опушение верхней поверхности более или менее умеренно выражено; бедренная линия задних тазиковых впадин едва отходит от заднего края впадин; голени уже 15

15 (14). Голова, переднеспинка, за исключением боковых краев, надкрылья, за исключением скутеллярных частей, а также центральная часть или весь пигидий темные или почти черные; 3-й членик усиков заметно уже 4-го членика лапки; покрыт длинными и тонкими сероватыми волосками. 5.1—5.6 мм. Рис. 4, 5—12; 5, 1. Юго-восточный Китай **A. (A.) scutellaris Jelinek et Kirejtshuk, sp. n.**

— Одноцветный, коричневато-рыжий, только булава усиков и лапки несколько темнее; ширина 3-го членика усиков заметно больше ширины 4-го членика лапки; покрыт тонкими рыжеватыми волосками. 5.6 мм. Рис. 4, 13—19. Юго-восточный Китай **A. (A.) testacea Jelinek et Kirejtshuk, sp. n.**

Группа **cyaneipennis**

16 (2). Стройнее; черный, надкрылья с отчетливым голубым металлическим оттенком; низ ноги и усики несколько светлее; густо покрыт длинными и контрастными рыжими волосками, которые на надкрыльях образуют продольные ряды. 3.2—3.5 мм. Рис. 6, 16—18. Северо-восточная Индия **A. (A.) cyaneipennis Grouvelle, 1903**

— Более коренастый; темно-коричневый, надкрылья без или самое большее со слабо выраженным бронзовым оттенком . 17

17 (16). Верх умеренно опушен золотистыми недлинными волосками, образующими на надкрыльях продольные ряды; булава усиков более широкая и короткая; наибольшая ширина отростка переднегруди не меньше таковой булавы усиков, его вершина широко закруглена; пигидий самца на вершине широко закруглен, без отчетливых боковых углов. 3.0—3.7 мм. Рис. 6, 19—28. Вьетнам **A. (A.) dubitabilis Kirejtshuk, sp. n.**

— Верх довольно густо опушен золотистыми длинными волосками, не образующими на надкрыльях отчетливых продольных рядов; булава усиков у́же; отросток переднегруди у́же булавы усиков, его вершина узко закруглена; вершина пигидия самца поперечно-обрезанная, с отчетливыми боковыми углами. 4.1 мм. Рис. 7, 1—6. о. Тайвань. **A. (A.) concinna Kirejtshuk, sp. n.**

Группа **aeneipennis**

18 (1). Надкрылья темнее переднеспинки или такие же черные, как переднеспинка; бока переднеспинки, вершина брюшка, части ротового аппарата, усики и ноги светло-коричневые; верх с бронзовым блеском, особенно выраженным на надкрыльях. 3.3—4.2 мм. Рис. 6, 1—9. Япония, центральный и юго-восточный Китай, Филиппинские о-ва **A. (A.) aeneipennis Reitter, 1873**

— Надкрылья коричневые, всегда светлее переднеспинки; черный, передняя часть головы, бока переднеспинки, надкрылья, брюшко, усики и ноги светло-коричневые; верх с бронзовым блеском. 3.3—4.2 мм. Рис. 6, 10—15. Северо-восточная Индия, северная Бирма **A. (A.) vicina Grouvelle, 1894**

ПОДРОД CIRCOPES REITTER, STAT. N.

1. Одноцветный: рыжий, красновато-коричневый, коричневый или почти черный или, если двухцветный — красновато-коричневый или коричневый с черным, то надкрылья или полностью черные или со светлой базальной $^{1}/_{2}$ или со светлым пятном на диске, а их вершины затемнены . 2

— Двухцветный: красновато-коричневый с черным; надкрылья черные или темно-коричневые с рыжими или красновато-рыжими полосками вдоль вершин 15

2 (1). Длина надкрылий значительно превышает их совместную ширину; черный, передняя часть головы, усики, бока переднеспинки и ноги коричневые; покрыт длинными и контрастными белесыми волосками, которые на надкрыльях образуют продольные ряды из равных по длине волосков. 2.2—2.5 мм. Рис. 11; 11—16. Северо-восточная Индия . **A. (C.) marginata (Grouvelle, 1894), comb. n.**

— Длина надкрылий заметно меньше или самое большее равна их совместной ширине .3

3 (2). Смоляно-коричневый, почти черный; вершины надкрылий и бока переднеспинки красновато просвечивают; части ротового аппарата, вершина брюшка, усики и ноги рыжеватые; на верхней поверхности иногда заметен бронзовый блеск; покрыт контрастными сероватыми волосками, которые на надкрыльях образуют не всегда отчетливые продольные ряды . 4

— Одноцветно коричневый или черный с коричневым, рыжим или красновато-рыжим, без бронзового оттенка на верхней поверхности 6

4 (3). Более уплощенный, овальный и коренастый; булава усиков примерно яйцевидная, ее последний членик несколько у́же 2 предыдущих. 2.9 мм. Рис. 9; 18—20. о. Ява . . **A. (C.) krikkeni Kirejtshuk, sp. n.**

— Более выпуклый и стройнее 5

5 (4). Последний членик булавы усиков заметно шире 2 предыдущих, резко ассимметричный, со скошенной вершиной. 2.2—2.8 мм. Рис. 11; 7—9. Бутан, Непал . . . . **A. (C.) atratula Jelinek et Kirejtshuk, nom. n.**

— Булава усиков продолговатая, с узким последним члеником. Похож на предыдущего, но нередко коричневый. 2.2—3.6 мм. Приморский и Хабаровский край, Курильские о-ва, Япония, юго-восточный Китай . . . . . . **A. (C.) suturalis Reitter, 1884**

6 (3). Темно-коричневый; только базальная $^{1}/_{2}$ верхней поверхности и эпиплевры надкрылий, а также усики и ноги рыжие; стройный, длина надкрылий примерно равна их совместной ширине; умеренно густо покрыт контрастными золотистыми волосками, которые на надкрыльях образуют продольные ряды из более длинных волосков, а между ними заметны 2 ряда из более коротких волосков. 2.4—2.7 мм. Рис. 9; 14—17. Непал, о. Тайвань **A. (C.) jelineki Kirejtshuk, nom. n.**

— Окраска тела другая, обычно более коренастый 7
7 (6). Надкрылья коричневые или рыжие или, если они затемнены, то по крайней мере диск надкрылий остается светлым 8
— Надкрылья полностью черные, без светлых участков 14
8 (7). Опушение надкрылий состоит из продольных рядов из более длинных волосков, между которыми находится 1 ряд из более коротких волосков 9
— Опушение надкрылий состоит из продольных рядов из более длинных волосков, между которыми находятся 2 ряда из более коротких волосков 11
9 (8). Меньше: 1.2—1.5 мм; лабрум с едва заметной насечкой посередине; опушение верхней поверхности слабо развито; одноцветный: рыжий или светло-коричневый; задние углы переднеспинки широко закруглены. Рис. 8; 20—25. о. Суматра . . . . **A. (C.) micra Kirejtshuk, sp. n.**
— Крупнее: 1.7—2.1 мм; вырезка посередине лабрума отчетливее 10
10 (9). Коричневый; верхняя поверхность с редкой пунктировкой и с редкими, сравнительно короткими и тонкими, довольно контрастными белесыми волосками; задние углы переднеспинки широко закруглены. 1.7—1.9 мм. Рис. 9; 1—3. Индокитай, о. Суматра, о. Ява **A. (C.) imadatei (Chûjô et Hisamatsu, 1964), comb. n.**
— Рыжий или светло-коричневый, переднеспинка и голова обычно светлее; верхняя поверхность с густой пунктировкой и со сравнительно густыми, длинными, умеренно контрастными желтоватыми волосками; задние углы переднеспинки узко закруглены и слегка отогнуты назад. 1.7—2.1 мм. Рис. 8, 6—9. о. Ментавей . . . . . **A. (C.) modiglianii (Grouvelle, 1910), comb. n**
11 (8). Крупнее: 2.9—3.7 мм; вырезка лабрума очень широкая и неглубокая; светло-коричневый; довольно густо покрыт контрастными золотистыми волосками. Рис. 11, 1—6. Северная Бирма, Индокитай . . **A. (C.) vietnamica Kirejtshuk, sp. n.**
— Меньше: 1.6—2.6 мм; вырезка лабрума уже и глубже . 12
12 (11). Отросток переднегруди с узко закругленной, почти заостренной вершиной; последний членик лабиальных щупиков несколько сужен к поперечной вершине, его длина почти вдвое больше его ширины; стройнее и несколько крупнее: 2.6 мм. Рис. 8, 15—19. Восточная Индия . **A. (C.) topali Kirejtshuk, sp. n.**
— Отросток переднегруди с широко закругленной вершиной; длина последнего членика лабиальных щупиков примерно равна его ширине, при этом он не сужен к поперечной вершине; несколько меньше: 1.6—2.5 мм 13
13 (12). Заметно стройнее, длина надкрылий почти равна их совместной ширине; опушение верхней поверхности, как правило, слабее развито. 1.7—2.3 мм. Рис. 8, 10—14. Филиппинские о-ва **A. (C.) boettcheri Kirejtshuk, sp. n.**
— Более коренастый, надкрылья значительно короче; опушение верхней поверхности, как правило, сильнее развито. 1.6—2.5 мм. Рис. 8, 1—5. Южная и восточная Индия, о. Шри Ланка, Индокитай, о. Суматра, о. Калимантан, о. Целебес **A. (C.) subquadrata (Motschulsky, 1858), comb. n.**
14 (7). Вершины надкрылий косо срезаны; рыжий; диск переднеспинки и надкрылья сильно затемнены; покрыт желтоватыми, довольно контрастными волосками, не образующими на надкрыльях продольных рядов; вырезка лабрума сравнительно широкая. 3.9 мм. Рис. 10; 15—19. о. Селебес . **A. (C.) beccarii (Grouvelle, 1906), comb. n.**
— Вершины надкрылий почти поперечно-обрезанные; красновато-черный, надкрылья полностью черные; покрыт короткими сероватыми неконтрастными волосками, на надкрыльях волоски темные и образуют неотчетливые продольные ряды; вырезка лабрума щелевидная. 3.0 мм. Рис. 10; 9—14. Индокитай . . **A. (C.) lucida Kirejtshuk, sp. n.**
15 (1). Стройнее, длина надкрылий примерно равна их совместной ширине; длина булавы усиков почти в 1.5 раза больше ее ширины; красновато-рыжий, надкрылья, кроме вершин, черные, грудь и базальная часть сильно затемнены. 1.7—2.1 мм. Рис. 9; 11—13. Юго-восточный Китай, Индокитай. . . . . **A. (C.) abdita Kirejtshuk, sp. n.**
— Более коренастый, длина надкрылий значительно меньше их совместной ширины; длина булавы усиков примерно на $^1/_4$ превышает ее ширину 16
16 (15). Верх сильнее опушен; отросток переднегруди умеренно расширен перед вершиной; окраска сходна с таковой у предыдущего. 1.9—2.6 мм. Рис. 9; 4—10. о. Суматра, о. Калимантан, о. Филиппинские о-ва . . . . . . **A. (C.) ruficollis Grouvelle, 1897, comb. n.**
— Верх слабее опушен; отросток переднегруди едва расширен перед вершиной; окраска такая же, как у предыдущих, но переднеспинка, как и надкрылья, часто черная. 2.4—2.7 мм. Рис. 10; 1—8. о. Калимантан . . . . **A. (C.) decorata Kirejtshuk, sp. n.**

ПОДРОД OLLIFFURA JELINEK ET KIREJTSHUK, NOM. ET STAT. N.

1. Крупнее: 4.5—4—7 мм; более овальный, длина надкрылий намного меньше их совместной ширины; коготки лапок простые; пришовные линии надкрылий не выражены; бедренная линия задних тазиковых впадин широко дуговидно отстоит от заднего края впадин и не доходит до середины 1-го стернита брюшка. Рис. 12, 1—6. Гималаи, Индокитай **A. (O.) obscura Reitter, 1873, comb. n.**

— Обычно меньше: 2.8—4.3 мм; всегда стройнее, длина надкрылий примерно равна их совместной ширине; коготки лапок с зубчиком при основании; пришовные линии надкрылий выражены; бедренная линия задних тазиковых впадин узко угловидно отстоит от медиальной $^1/_2$ заднего края впадин и заходит за середину 1-го стернита брюшка 2

2 (1). Пунктировка заднегруди довольно редкая: расстояние между точками обычно значительно больше или иногда примерно равно диаметру точки, а пространство между ними гладкое. Рис. 12; 14, 15. о. Бинтан, Филиппинские о-ва . **A. (O.) punctata Reitter, 1873, comb. n.**

— Пунктировка заднегруди густая: расстояние между точками намного меньше диаметра точки, а чаще меньше $^1/_2$ диаметра точки, пространство между точками с отчетливой микроскульптурой 3

3 (2). Вершина пениса довольно сильно вытянутая и постепенно суженная 4

— Вершина пениса закруглена с медиальным резким выступом 5

4 (3). Длина тегмена почти в 3 раза больше его ширины, ствол пениса лишь на $^1/_3$ короче тегмена. Рис. 12; 16, 17. о. Ява, о. Суматра . . . . **A. (O.) nigritula Reitter, 1873, comb. n.**

— Длина тегмена более, чем в 3 раза больше его ширины, ствол пениса значительно короче. Рис. 12; 18, 19. Юго-восточная Индия, о. Шри Ланка . . . . . **A. (O.) orientalis (Nietner, 1856), comb. n.**

5 (3). Пунктировка надкрылий примерно такая же крупная, как и на голове и переднеспинке, рашпилевидность поверхности надкрылий слабее выражена. Рис. 12; 12, 13. Индия, Индокитай . . **A. (O.) subrugosa (Grouvelle, 1894), comb. n.**

— Пунктировка надкрылий значительно мельче и менее отчетливая, чем на голове и переднеспинке, рашпилевидность поверхности надкрылий более или менее отчетливо выражена. Рис. 12; 7—11. Гималаи. о. Шри Ланка, Индокитай, о. Ява, о. Суматра, о-ва Кей, Филиппинские о-ва **A. (O.) atra (Grouvelle, 1907), comb. n.**

ПОДРОД AETHINA ERICHSON

Aethina (Aethina) flavicollis Reitter, 1884. Рис. 1; 1—9

Aethina flavicollis Reitter, 1884: Wien. ent. Zeitung, 3: 266; *Aethina maculicollis* Reitter, 1884: loc. cit.: 266; **syn. n.** *Cychramus takeii* Takei, 1914: vide Hisamatsu, 1958.

Материал. 1 самка, лектотип *A. maculicollis*, обозначенный А. Г Кирейчуком: Япония, о. Кюсю („Japan, Kisu, coll. Reitter", „*Aethina maculicollis* m., Japan, Lewis, 1884") (**TM**) 1 экз.: там же, о. Хонсю, Гумма, Нумата („Japan, Honshu, Numata, Pref. Gumma, 5.05.1955, T. Takei") (**NMP**); 24 экз.: там же, Фудзи ("Fuji National Park, Lake Kawaguchi, 28 000 feet, 6.08.1939, E. Suenson") (**ZM и ЗИН**); 2 экз.: Китай, Сычуань ("Szetschwan, Kwanhsien, exp. Stötzner") (**SMT и ЗИН**); 1 экз.: Филиппинские о-ва («Philippinen, Imugan, 3.06.1917, g. Böttcher») (**MNU**); 1 экз.: о. Ява («Java, Preanger, P. F. Sijthoff») (**RNH**).

Самка, лектотип *A. maculicollis*. Длина 3.6, ширина 3.6, высота 1.3 мм. Овальный, довольно сильно выпуклый; темно-коричневый, почти черный; ротовой аппарат, передний край головы, переднеспинка, за исключением диска, щиток, внутренние углы основания надкрылий и их вершины, а также последние членики брюшка, усики и ноги охристорыжие; умеренно густо покрыт довольно длинными, рыжими, умеренно контрастными волосками. Голова уплощенная. Поверхность с округлыми точками, размер которых вдвое больше фасеток глаз, расстояние между точками несколько меньше диаметра точки, пространство между ними гладкое, со следами микроскульптуры. Длина усиков едва больше ширины головы, их булавы составляют примерно $^1/_3$ общей длины. Переднеспинка с узко отогнутыми боками и отчетливым базальным кантом. Поверхность сходна с таковой головы. Надкрылья без выраженных пришовных линий. Поверхность с более мелкими и менее глубокими точками, чем на голове и переднеспинке, причем точки со сглаженными краями, расстояние между точками примерно равно диаметру точки а пространство между ними с очень тонкой и очень густой микроскульптурой. Нижняя поверхность приблизительно так же пунктирована, как поверхность надкрылий и пигидия, но медиальные части грудных и 1-го брюшного стернита с более отчетливыми точками, а пространство между ними гладкое и блестящее. Последний членик лабиальных щупиков продолговатый, с поперечной вершиной, его длина почти в 3 раза больше его ширины. Отросток переднегруди несколько шире булавы усиков. Заднегрудь уплощена, ее задний край между задними тазиками слабо дуговидно выемчатый. Бедренная линия задних тазиковых впадин в медиальных $^2/_3$ широко дуговидно отставлена от заднего края впадины на $^1/_2$ длины 1-го стернита брюшка. Ширина голеней примерно равна ширине отростка переднегруди. Бедра вдвое шире голеней. Передние лапки на $^1/_4$, а средние и задние в 2 раза у́же голеней, коготки лапок простые и тонкие. Гениталии. Яйцеклад умеренно склеротизован.

Самец. Внешне отличается едва более широкими передними лапками, а также поперечно обрезанной вершиной пигидия, которая у самки широко закруглена. Гениталии. Эдеагус умеренно склеротизован.

Изменчивость. Длина 3.4—4.1, ширина 2.0—2.3 мм. Темный пигмент иногда слабо выражен как на переднеспинке, которая может быть одноцветно-рыжая, так и на надкрыльях, на которых сохраняются только краевые темные полоски. У экземпляров с Филиппинских о-вов и о. Ява надкрылья затемнены только у основания.

Распространение. Япония (Reitter, 1884, 1885; Tekei, 1914; Hisamatsu, 1958, Nakane, 1959), центральный Китай, Филиппинские о-ва и о. Ява.

Диагноз. *A.* (*A.*) *flavicollis* сходен с *A.* (*A.*) *kabakovi sp. n.*, но этот вид имеет более светлую в целом окраску, узкий последний членик лабиальных щупиков, с поперечной вершиной, более широкий отросток переднегруди, отличную форму ментума и яйцеклада. Оба указанных вида отличаются от *A.* (*A.*) *inconspicua* более коренастым телом, а от *A.* (*A.*) *planta sp. n.* более выпуклым телом и формой бедренной линии заднех тазиковых впадин. Следует отметить, что строение яйцеклада *A.* (*A.*) *flavicollis* весьма своеобразно и отлично от такового остальных видов группы *flavicollis*.

Aethina (Aethina) kabakovi Kirejtshuk, sp. n. (рис. 1; 10—14)

Материал. 1 самка, голотип: Вьетнам, хр. Тамдао, юго-восточнее Шонгзыонг, 300 м, 24.02.1962, О. Кабаков (ЗИН); 1 экз., самка, паратип: там же, 20.02.1962, О. Кабаков (ЗИН); 1 экз., самка, паратип: там же, правый берег р. Кон, Киутяу, Банянг, 14.04.1963, О. Кабаков (ЗИН).

Самка, голотип. Длина 3.8, ширина 2.3, высота 1.4 мм. Овальный, довольно сильно выпуклый; черный, передняя часть головы несколько светлее, бока переднеспинки и вершины надкрылий красновато просвечивают; усики, ноги и дистальные $^2/_3$ брюшка светло-коричневые; со слабым блеском; умеренно густо покрыт недлинными желтоватыми волосками, некоторые из которых частично затемнены; бока переднеспинки со щеткой из более коротких волосков, а бока надкрылий со щеткой из умеренно длинных волосков. Голова едва укорочена, слабо выпуклая. Мандибулы с хорошо развитыми субапикальными зубчиками. Поверхность с неглубокими точками, размер которых в 2—3 раза больше фасеток глаз, расстояние между точками несколько превышает диаметр точки, пространство между ними с очень тонкой микроскульптурой. Длина усиков почти достигает ширины головы, их булава довольно широкая, составляет примерно $^1/_3$ общей длины. Переднеспинка с узко отогнутыми боками и отчетливыми базальным кантом. Поверхность приблизительно такая же, как на голове, но по бокам от диска точки меньше, со слабой тенденцией к рашпилевидности, пространство между точками гладкое или со следами микроскульптуры. Щиток почти полукруглый, его поверхность примерно такая же, как на голове, но с отчетливой микроскульптурой. Надкрылья с хорошо развитыми плечевыми бугорками и без выраженных пришовных линий. Поверхность с мелкими неглубокими точками, пространство между которыми с очень тонкой и густой микроскульптурой. Пигидий с закругленной вершиной, его поверхность сходна с таковой на щитке. Нижняя поверхность реже и тоньше опушена, чем верхняя; срединные части грудных и 1-го брюшного стернитов имеют поверхность, сходную с таковой на верхней части головы, но точки крупнее и более глубокие, остальная поверхность такая же, как на щитке и пигидии. Последний членик лабиальных щупиков сильно вздут, со скошенной вершиной. Отросток переднегруди сходен с таковым у предыдущего вида, но не шире булавы усиков. Заднегрудь уплощена, ее задний край между задними тазиками почти прямой. Бедренная линия задних тазиковых впадин такая же, как у предыдущего вида, заходит на $^3/_5$ длины 1-го стернита брюшка. Последний брюшной стернит с широко закругленной вершиной. Голени несколько у́же булавы усиков. Бедра примерно в 2.3 раза шире голеней. Передние лапки почти на $^1/_5$, а средние и задние вдвое уже голеней, коготки лапок со слабым вздутием при основании. Гениталии. Яйцеклад довольно сильно склеротизован.

Изменчивость. Длина 3.2—3.8, ширина 2.0—2.3 мм. Размер светлой части вершины брюшка довольно изменчив.

Диагноз. *A.* (*A.*) *kabakovi sp. n.* очень сходен с *A.* (*A.*) *flavicollis*, но отличается признаками, указанными в диагнозе последнего, а также в определительной таблице. Форма последнего членика лабиальных щупиков и строение яйцеклада нового вида скорее сходна с таковыми у *A.* (*A.*) *inconspicua*, но форма обеих структур достаточно отлична, а кроме того, *A. kabakovi sp. n.* отличен от последнего более коренастым телом.

Aethina (Aethina) inconspicua Nakane, 1967 (рис. 1; 15—26)

Aethina inconspicua Nakane, 1967: Fragm. coleopt. jap., 17: 68.

Материал. 1 самец, паратип: Япония, о. Хонсю, Нара ("Pref. Nara, Mt. Kosuma, 5.05.1951, K. Sawada") (**KU**); 1 экз.: Хабаровский край, Бикинский р-н, Бирское, 7.06.1958, о. Кабаков (**ЗИН**); 15 экз.: Приморский край, Уссурийский запов., 11—24.06.1979, Никитский, Михеечев (**ЗИН, ЗМ**); 2 экз.: там же, 11.09.1984, А. Кирейчук (**ЗИН**); 2 экз.: там же, 6—7.09.1974, Н. Березанцев (**ЗИН** и **БПИ**); 2 экз.: там же, 7.07.1976, Макаркин (**ЗИН** и **БПИ**); 1 экз.: там же, 9.09.1979. О. Крыжановский (**ЗИН**); 1 экз.: там же, на свет, 22—24.08.1978, Г. Криволуцкая, Н. Мороз (**ЗИН**); 1 экз.: там же, ю. Сихотэ-Алинь, 4.08.1977, Томс (**ЗИН**); 1 экз.: там же, Рощино, дол. р. Синанча, на ели, 5.10.1969, Кузишов (**БПИ**); 1 экз.: там же, о. Русский, 25.05.1977, Азарова (**ЗИН**); 6 экз.: о. Кунашир, руч. Золотой у мыса Просолова, мягкие древесные грибы, 22.09.1981, О. Кабаков (**ЗИН**); 2 экз.: Китай, Сычуань ("Chung King, Szetschwan, China centralis") (**NMP**); 2 экз.: там же ("Szetschwan, Kwanhsien, 1925, exp. Stötzner") (**SMT** и **ЗИН**); 1 экз.: там же, Фуцзянь ("China or., Fukien, Ta-Ningli") (**NMP**); 12 экз.: там же ("Kuatun, 2 3000 m, 27°40′ n. Br., 117°40′ ö. L., J. Klapperich, 3.04.1938, Fukien") (**MAK, NMP** и **ЗИН**); 2 экз.: там же ("China, Kuatun, Fukien, 12.04.1946, Tschung Sen" (**NMP**); 5 экз.: там же "26.03.1946, Tshung Sen" (**SF** и **ЗИН**); 1 экз.: северо-восточная Индия, Мегхалая, Шиллонг ("Meghalaya,

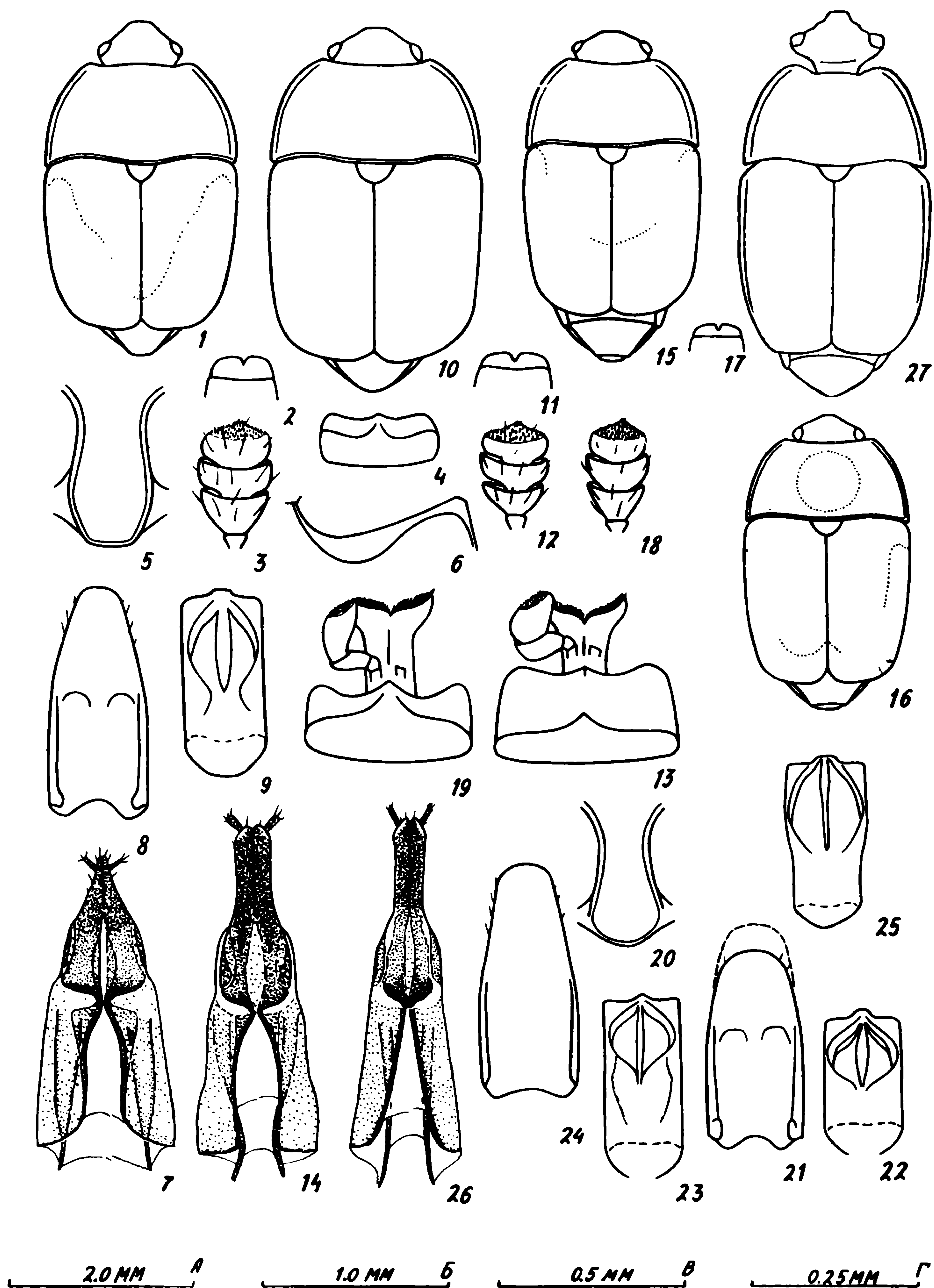


Рис. 1. Виды подрода **Aethina Erichson**

A. (*A.*) *flavicollis* Reitter; 1—9, самка, лектотип *Aethina maculicollis* Reitter: *1* — тело сверху с контуром рисунка; *2* — передний край головы; *3* — булава усиков; *4* — ментум; *5* — отросток переднегруди; *6* — бедренная линия задней тазиковой впадины; *7* — яйцеклад с вентральной стороны; самец: *8* — тегмен с вентральной стороны; *9* — пенис с дорсальной стороны; *A.* (*A.*) *kabakovi* Kirejtshuk, **sp. n.**; 10—14 самка: *10* — тело сверху; *11* — передний край головы; *12* — булава усиков; *13* — ментум, лигула и лабиальный щупик; *14* — яйцеклад с вентральной стороны; *A.* (*A.*) *inconspicua* Nakane, 15—26 самец: *15* — тело сверху с контуром рисунка экземпляра из Фуцзяня; *16* — то же экземпляра из Пенджаба; *17* — передний край головы; *18* — булава усиков; *19* — ментум, лигула и лабиальный щупик; *20* — отросток переднегруди; *21* — тегмен с вентральной стороны экземпляров из южного Китая с контуром диапазона изменчивости; *22*, *23* — пенис с дорсальной стороны экземпляров из южного Китая; *24* — тегмен с вентральной стороны экземпляра из Пенджаба; 25 — пенис с дорсальной стороны того же экземпляра; самка: 26 — яйцеклад с вентральной стороны; *A.* (*A.*) *planta* Kirejtshuk, **sp. n.**; самка: 27 — тело сверху.

А — масштаб к рис. 1, 10, 15, 16, 27; *Б* — масштаб к рис. 2, 6, 11, 17; *В* — масштаб к рис. 3—5, 7—9, 12, 14, 18, 20—26; *Г* — масштаб к рис. 13, 19.

Shillong, 12.05.1976, W. Wittmer U. Baroni") (**NMB**); 1 экз.: Непал ("Nepal, Pina-Lake, Rara, 2900 m, 30.05.1977, W. Wittmer") (**NMB**); 68 экз.: северная Индия, Уттар Прадеш, Дехрадун ("India, U. P., Dehra Dun, 750—1000 m, 25.06.1976, W. Wittmer") (**NMB**, **NMP** и **ЗИН**); 1 экз.: там же, Пенджаб ("India, Punjab, Murree Hills, Camp Thobba, H. Roberts") (**BM**).

Длина 2.8—4.0, ширина 1.7—2.0, высота 1.0—1.3 мм. Продолговато-овальный, довольно выпуклый; от одноцветно-коричневого до почти черного; передний край головы, части ротового аппарата, бока переднеспинки, щиток, скутеллярные части надкрылий нередко светлее; вершина брюшка, усики и ноги, за редким исключением, светло-коричневые; густо покрыт длинными, рыжеватыми, обычно довольно контрастными волосками, между которыми нередко заметны также темные волоски; бока надкрылий со щеткой из волосков, которые примерно втрое длинее таковых в щетках по бокам переднеспинки. Поверхность головы с округлыми точками, размер которых приблизительно равен фасеткам глаз, расстояние между ними меньше или равно диаметру точки, а пространство между ними с довольно сглаженной микроскульптурой. Поверхность переднеспинки реже пунктирована, а поверхность надкрылий с более крупными, но менее отчетливыми точками, пространство между которыми с более или менее отчетливой микроскульптурой. Последний членик лабиальных щупиков удлиненный, едва вздут, со скошенной вершиной, его длина в 2.5 раза превышает его ширину. Отросток переднегруди примерно так же широк, как булава усиков. Бедренная линия задних тазиковых впадин дуговидно отходит от заднего края впадин на $^2/_5$—$^1/_2$ длины 1-го стернита брюшка. Голени почти такие же широкие, как булава усиков. Передние лапки несколько уже, а средние и задние приблизительно втрое уже голеней, коготки простые. Самец: заднегрудь в дистальной $^1/_2$ слабо углублена, пигидий с поперечно обрезанной вершиной, из-под которой выступает анальный склерит; эдеагус хорошо склеротизован. Самка: заднегрудь уплощена, вершина пигидия закруглена, яйцеклад умеренно склеротизован.

Диагноз. Этот вид сильно изменчив как по форме и окраске тела, так и по строению гениталий самца. 2 экз. из Уттар Прадеш довольно широкие и сходны формой тела с *A.* (*A.*) *kabakovi sp. n.*, но отличаются более длинными надкрыльями, узкой булавой усиков, более узким последним члеником лабиальных щупиков, а также строением яйцеклада. См. диагноз предыдущих видов и определительную таблицу.

Aethina (Aethina) planta Kirejtshuk, sp. n. (рис. 1; 27. 2; 1—5)

Материал. 1 самка, голотип; Китай, Ганьса, вблизи Ланьчжоу ("Kouy-Tchéou Reg. de Pin-Fa, Pére Cavalerie, 1909") (**MNHN**).

Самка, голотип. Длина 4.1, ширина 2.1, высота 1.0 мм. Овальный, почти яйцевидный, сравнительно несильно выпуклый; светло-коричневый, только надкрылья вдоль шва и щиток несколько затемнены; со слабым блеском; умеренно густо покрыт недлинными, умеренно контрастными белесыми волосками, образующими по бокам переднеспинки и надкрылий густую щетку из более коротких волосков. Голова с поперечным углублением за местами прикрепления усиков. Поверхность с округлыми умеренно глубокими точками, размер которых почти вдвое больше фасеток глаз, расстояние между точками $^1/_3$—$^2/_3$ диаметра точки, пространство между ними гладкое. Длина усиков примерно равна ширине головы, их булава продолговатая, составляет приблизительно $^1/_3$ общей длины. Переднеспинка с узким, но отчетливым базальным кантом. Поверхность примерно такая же, как на голове, но точки местами образуют короткие неправильные косые ряды. Щиток с меньшими и более редкими точками, чем на голове и переднеспинке, пространство между которыми с сильно сглаженной микроскульптурой. Надкрылья с умеренно развитыми плечевыми бугорками, без выраженных пришовных линий и со сравнительно широко отогнутыми боками, ширина отогнутых полосок примерно равна ширине 3-го членика усиков. Поверхность приблизительно такая же, как на голове и переднеспинке, но точки реже, менее глубокие и без отчетливых краев, а пространство со сглаженной микроскульптурой. Пигидий со сравнительно узко закругленной вершиной, его поверхность с мелкими точками, между которыми очень густая и рельефная микроскульптура. Нижняя поверхность менее контрастно опушена, чем верхняя, а пунктирована примерно так же, как на надкрыльях. Ментум трапециевидный, его длина в 3 раза меньше его ширины у основания. Последний членик лабиальных щупиков вдвое длиннее своей ширины, со скошенной вершиной. Отросток переднегруди несколько расширен перед закругленной вершиной, его наибольшая ширина меньше ширины булавы усиков. Заднегрудь уплощена, ее задний край между задними тазиками дуговидно выемчатый. Бедренная линия задних тазиковых впадин отходит от заднего края впадин на $^1/_3$ длины 1-го стернита брюшка. Эпиплевры надкрылий слегка приподняты кнаружи. Передние и средние голени примерно такие же широкие, как и булава усиков, а задние несколько уже. Бедра вдвое шире передних голеней. Передние лапки составляют $^2/_3$, а средние и задние приблизительно $^1/_2$ ширины передней голени, коготки простые. Гениталии. Яйцеклад слабо склеротизован.

Диагноз. *A.* (*A.*) *planta sp. n.* совмещает признаки, свойственные видам группы *flavicollis* и признаки видов группы *argus*. Контур тела, слабая уплощенность, форма последнего членика лабиальных щупиков этого вида сходны с таковыми у видов группы *argus*,но *A.* (*A.*) *planta sp. n.* хорошо отличается от них значительно менее выпуклым телом бедренной линией задних тазиковых впадин и строением яйцеклада. Признаки, отличающие этот вид от видов группы *flavicollis*, сходны с таковыми у группы *argus*, но этот вид отличается от видов последней группы слабоуплощенным овальным телом и короткими последними члениками лабиальных щупиков.

Aethina (Aethina) elongata Reitter, 1875. (рис. 2, 6—11)

Aethina elongata Reitter, 1875: Verh. Nat. Ver. Brünn, 13: 109. Материал. 1 самец, голотип: ? Индия ("India or., *elongata* m."; "typ. Reitter"; "Museum Paris, coll. Grouvelle") (**MNHN**); 1 самка: там же ("India, Landaur") (**MNHN**).

Длина 4.9, ширина 2.0, высота 1.4 мм. Продолговатый, довольно выпуклый; темно-коричневый, вершина брюшка, проплевры, эпиплевры надкрылий, жгутики усиков и ноги несколько светлее: коричневые; с жирным блеском, местами несущим радужные оттенки; довольно густо покрыт контрастными, длинными желтоватыми волосками; бока переднеспинки и надкрылий с очень густой щеткой из коротких и тонких волосков. Голова с неглубокими ямочками за местами прикрепления усиков. Поверхность с округлыми точками, размер которых едва больше фасеток глаз, расстояние между точками примерно равно диаметру точки, а пространство между ними со сглаженной микроскульптурой. Длина усиков меньше ширины головы, булава довольно крупная и короткая, составляет приблизительно $^1/_3$ общей длины. Переднеспинка с базальным кантом, выраженным лишь у задних углов, и чрезвычайно узко отогнутыми боками. Поверхность примерно такая же, как на голове, но точки в 2.0—2.5 раза больше, а расстояние между ними равно $^1/_3$—$^2/_3$ диаметра точки. Щиток пунктирован приблизительно так же, как голова, но точки несколько крупнее. Надкрылья со сравнительно узко отогнутыми боками, не шире, чем переднеспинка. Поверхность почти такая же, как на переднеспинке, но точки реже и с менее отчетливыми краями, вследствие чего они кажутся более крупными. Пигидий с дуговидно выемчатой вершиной и острыми боковыми углами, его поверхность приблизительно такая же, как на голове и щитке, но с более рельефной микроскульптурой. Нижняя поверхность примерно такая же, как пигидий. Ментум трапециевидный, его ширина при основании в 2.5 раза больше его длины. Последний членик лабиальных щупиков едва удлинен и несколько сужен к вершине, его длина самое большее на $^1/_3$ превышает его ширину. Отросток переднегруди несколько расширен перед вершиной, которая на $^1/_5$ уже булавы усиков. Заднегрудь уплощена, ее задний край между задними тазиками сравнительно глубоко дуговидно выемчатый. Последний стернит брюшка с почти угловидной вершиной. Эпиплевры надкрылий приподняты кверху. Голени очень сильно расширены к вершинам, где их ширина примерно равна ширине булавы усиков. Бедра не более, чем в 1.5 раза шире голеней. Передние лапки составляют приблизительно $^1/_3$, а средние и задние $^1/_4$ ширины передней голени, коготки простые. Гениталии. Эдеагус хорошо склеротизован.

Диагноз. *A. elongata* хорошо отличается от всех видов группы овальной и крупной булавой усиков и строением эдеагуса. Формой тела этот вид наиболее сходен с *A.* (*A.*) *berezovskyi sp. n.*, от которого он отличается указанными выше признаками, а также темной окраской тела, редкой и более крупной пунктировкой и редким тонким опушением.

Aetihina (Aethina) berezovskyi Kirejtshuk, sp. n. (рис. 2; 12—19)

Материал. 1 самец, голотип: Китай, Сычуань, восточнее Сунпань, «Китай, Лун-Нгань-фу, ущ. Хо-Дзи-Гоу, 1.07.1893, М. Березовский» (**ЗИН**).

Самец. Длина 3.6, ширина 1.8, высота 1.0 мм. Продолговатый, умеренно выпуклый; светло-коричневый, охристый; умеренно блестящий; равномерно покрыт густыми золотистыми волосками, а на переднеспинке заметны отдельные черные волоски; бока переднеспинки со щеткой из очень коротких волосков, а бока надкрылий со щеткой из таких же волосков, как и на остальной верхней поверхности. Голова слабо выпуклая. Поверхность с крупными неглубокими точками, имеющими неотчетливые края, размер которых втрое больше фасеток глаз, расстояние между точками около $^1/_4$ диаметра точки, а пространство между ними со следами микроскульптуры. Длина усиков едва превышает ширину головы, булава составляет $^2/_5$ общей длины. Переднеспинка с узко отогнутыми боками и умеренно узким базальным кантом. Поверхность с неправильными поперечными рядами довольно крупных точек, не имеющих отчетливых очертаний, со слабо выраженной тенденцией к рашпилевидности, пространство между рядами точек со следами микроскульптуры. Щиток почти 5-угольный, его поверхность примерно такая же, как на голове, но с более мелкими и более поверхностными точками. Надкрылья с несколько скошенными вершинами, без выраженных пришовных линий. Поверхность почти такая же, как на голове, но реже пунктирована более крупными и менее отчетливыми точками, пространство между которыми со слегка сглаженной микроскульптурой. Пигидий с поперечно обрезанной вершиной, его поверхность с густыми, неглубокими, довольно маленькими, округлыми точками, пространство между которыми с густой рельефной микроскульптурой. Нижняя поверхность реже и тоньше опушена, чем верхняя; поверхность срединных частей грудных и 1-го брюшного стернитов примерно такая же, как на голове, но с более отчетливым блеском, остальная нижняя поверхность с мелкими и отчетливыми точками, пространство между которыми с выраженной микроскульптурой. Последний членик лабиальных щупиков несколько расширен перед основанием, но сужен к вершине, его длина почти вдвое превышает его ширину. Отросток переднегруди несколько ўже булавы усиков. Заднегрудь уплощена, ее задний край между задними тазиками глубоко дуговидно выемчатый. Бедренная линия задних тазиковых впадин отстоит от заднего края впадин на $^1/_2$ длины 1-го стернита брюшка. Последний стернит брюшка с широко закругленной вершиной. Голени почти равны по ширине булаве усиков. Бедра примерно вдвое шире голеней. Передние лапки на $^1/_3$, а средние и задние на $^2/_3$ ўже голеней, коготки лапок со слабым вздутием при основании. Гениталии. Эдеагус умеренно склеротизован.

Диагноз. *A.* (*A.*) *berezovskyi sp. n.* очень сходен с предыдущим видом, но хорошо отличается от него указанными выше признаками.

Aethina (Aethina) humeralis (Grouvelle, 1890), comb. n. (рис. 3; 1—7)

Mystrops orientalis Olliff, 1884 (non Nietner): Notes Leiden Mus., 6: 245, **syn. n.**; *Idaethina humeralis* Grouvelle, 1980: Ann. Mus. Civ. Genova, 29: 124;

Aethina basalis Grouvelle, 1897 (non Hisamatsu): Ann. Mus. Civ. Genova, 38: 367, **syn.n.**; *Pseudomystrops concolor* Grouvelle, 1913: Ann. Soc. Ent. France, 81: 390, **syn. n.**; *Pseudomystrops convexus* Grouvelle, 1913: loc. cit.: 391, **syn. n.**

Материал. 2 экз., лектотип, самец и паралектотип, самка *Mystrops orientalis* Olliff, обозначенные А. Г Кирейчуком: о. Биллитон, восточнее о. Суматра ("Tandjong, Morawa, Serdang, N. O. Sumatra, Dr. B. Hagen") (**RNH**) с этикеткой "*Mystrops orientalis* Olliff"· 2 экз., лектотип, самец и паралектотип, самка *Pseudomystrops concolor* Grouv.,

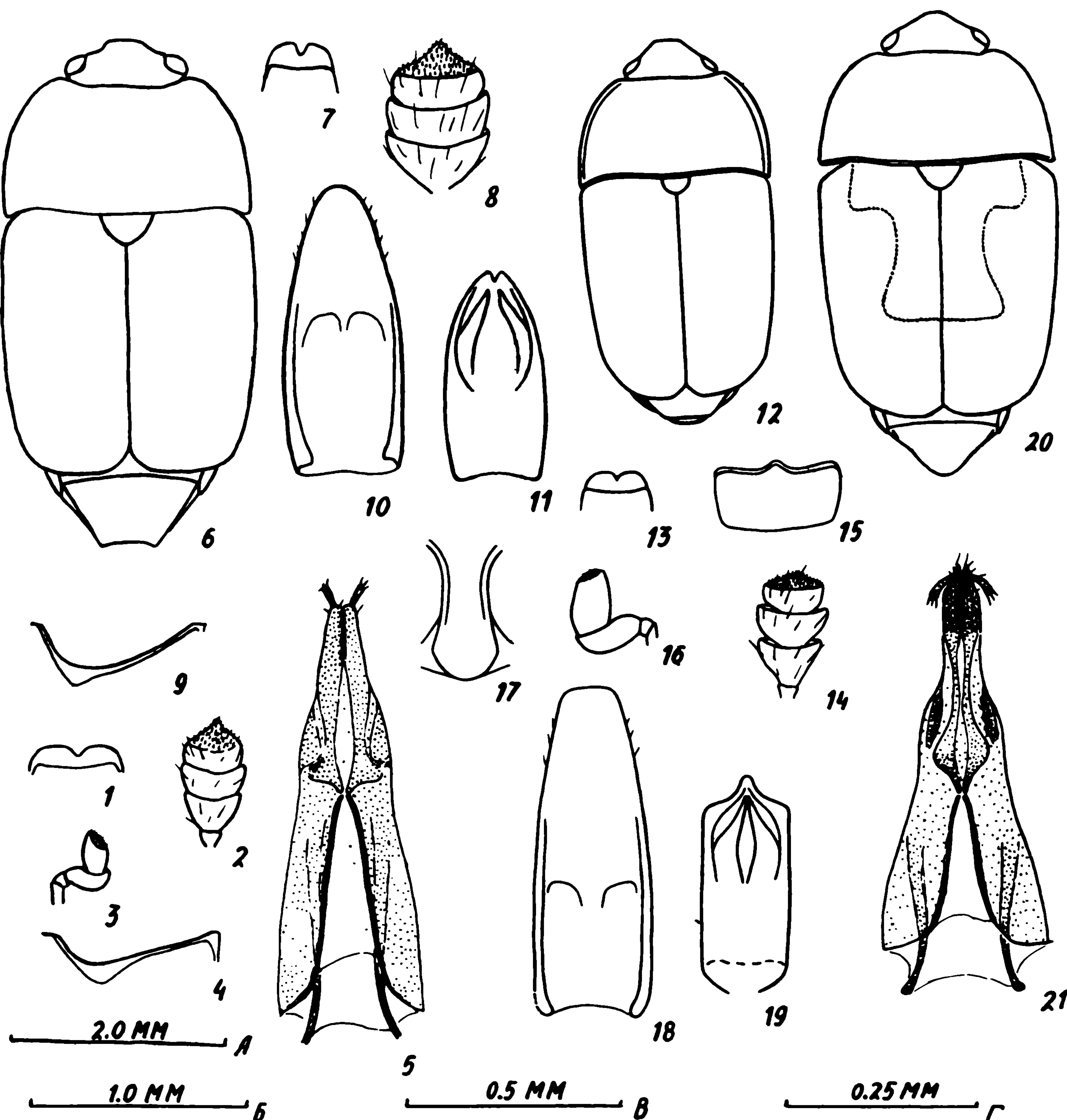


Рис. 2. Виды подрода **Aethina Erichson**

A. (*A.*) *planta* Kirejtshuk, **sp. n.**, 1—5 самка: 1 — передний край головы; 2 — булава усиков, 3 — лабиальный щупик; 4 — бедренная линия задней тазиковой впадины; 5 — яйцеклад с вентральной стороны; *A.* (*A.*) *elongata* Reitter, 6—11; самец: 6 — тело сверху; 7 — передний край головы; 8 — булава усиков; 9 — бедренная линия задней тазиковой впадины; 10 — тегмен с вентральной стороны; 11 — пенис с дорсальной стороны; *A.* (*A.*) *berezovskyi* Kirejtshuk, **sp. n.**, 12—19, самец: 12 — тело сверху; 13 — передний край головы; 14 — булава усиков; 15 — ментум; 16 — лабиальный щупик; 17 — отросток переднегруди; 18 — тегмен с вентральной стороны; 19 — пенис с дорсальной стороны; *A.* (*A*) *sp.*, *affl. ocularis* Jelinek, 20, 21, самка: 20 — тело сверху; 21 — яйцеклад с вентральной стороны.

А — масштаб к рис. 6, 12, 20; *Б* — масштаб к рис. 1, 4, 7, 9, 13; *В* — масшатаб к рис. 2, 5, 8, 10, 11, 14, 15, 18, 19, 21; *Г* — масштаб к рис. 3, 16.

обозначенные А. Г Кирейчуком: Бирма, Тенассерим "Tenasserim, Meetan, Apr. 1887, Fea" (**MNHN**); 1 самец, голотип *Pseudomystrops convexus* Grouv., о. Суматра "Sumatra, Palemborge", "*convexus* Grouv.", "Type" (**MNHN**); 19 экз.; Вьетнам 50 км северо-восточнее Тхайнгуен, Шаммак, 300 м, 9.01.1964, О. Кабаков (**ЗИН** и **NMP**); 3 экз.: там же, Каоланг, Старый Бакшон, 400—600 м 18.01.1964, О. Кабаков (**ЗИН**); 1 экз.: о. Ява ("E. Jacobson, Java, Jan., 1911, Nongkodjadjar, coll. Veth") (**RNH**).

Длина 3.5—5.8, ширина 2.1—2.5, высота 1.2—1.4 мм. Продолговатый, умеренно выпуклый; рыжий, булава усиков, а также нередко надкрылья частично или полностью затемнены до черного, при этом диск надкрылий иногда остается светлым; с умеренным блеском; умеренно густо покрыт недлинными, плохо заметными, золотистыми волосками, не образующими отчетливых рядов. Голова за местами прикрепления усиков несколько вогнута. Поверхность с неглубокими точками, размер которых в 1.5 раза превышает фасетки глаз, расстояние между точками меньше или равно диаметру точки, а пространство между ними шагренированное. Длина усиков почти вдвое больше ширины головы; булава крупная, продолговатая, ее длина составляет около $^1/_3$ общей длины усиков. Переднеспинка с хорошо выраженным базальным рантом. Поверхность сходна с таковой на голове. Щиток трапециевидный, с густыми маленькими точками, пространство между которыми с отчетливой микроскульптурой. Надкрылья с едва заметными пришовными линиями у самых вершин. Поверхность примерно такая, как на голове и переднеспинке, но, как правило, с более отчетливой микроскульптурой. Пигидий с поперечной вершиной у самца и закругленной у самки, его поверхность сходна с таковой на щитке, но точки несколько крупнее. Нижняя поверхность примерно такая же, как на пигидии, только на заднегруди пунктировка отчетливее, а пространство между точками с несколько сглаженной микроскульптурой. Заднегрудь уплощена, ее задний край между задними тазиками слабо дуговидно выемчатый. Бедренная линия задних тазиковых впадин в медиальной части очень слабо и узко дуговидно отставлена от заднего края впадины на $^1/_3$ длины 1-го стернита брюшка. Ноги сравнительно узкие. Голени несколько у́же булавы усиков. Передние лапки почти на $^1/_4$, а средние и задние вдвое у́же голеней; коготки лапок простые и узкие. Гениталии. самец. эдеагус сильно склеротизован; самка: яйцеклад слабо склеротизован.

Распространение. Северная Бирма (Grouvelle, 1890, 1913), Индокитай (Grouvelle, 1913), о. Суматра (Olliff, 1884; Grouvelle, 1913), о. Ява.

Замечания по синонимии. Признаки экземпляров типовых серий *A. (A. humeralis comb. n.,* A.(A.) *basalis* comb. п., *A.(A.) concolor comb. n.* и *A.(A.) convexa comb. n.* не выходят за пределы изменчивости одного и того же вида, можно сделать вполне определенный вывод, что эти названия должны рассматриваться как достоверные синонимы *A. orientalis* Olliff, *comb. n.* Но так как название «*orientalis*» преоккупировано («*Meligethes* orientalis»; Nietner, 1856), то автор предлагает считать действительным название, предложенное первым после публикации преоккупированного, а именно: «*humeralis*».

Диагноз. *A.(A). humerallis comb. n.* хорошо отличается от всех видов группы, да и пожалуй, от большинства видов подрода формой переднего края лабрума, а также довольно длинной затемненной булавой усиков и строением гениталий. Кроме того, этот вид, отличается от *A. (A.) ocularis* и *A. (A.) lindskogi sp. n.* резче суженной переднеспинкой, слабо развитым опушением верхней поверхности, особенностями рисунка на надкрыльях.

Aethina (Aethina) ocularis Jelinek, 1978

Aethina ocularis Jelinek, 1978: Basilien., 3: 211.

Материал. 1 экз.: Индия, Дарджилинг («India, distr, Darjeeling, Ramam 2 400 m, 20.05.1975, W. Wittmer») (**NMB**); 1 экз.: там же («India, distr. Darjeeling, Shiri-Khola-Rim biok, 1 950—2 350 m, 21.05.1975, W Wittmer») (**NMB**).

Распространение. Бутан (Jelinek, 1978), северо-восточная Индия.

Диагноз. *A. (A.) ocularis* отличается от *A (A.) humeralis comb. n.* более темной окраской тела и признаками, указанными в диагнозе последнего (см. рис. в ст. Jelinek, 1978). Этот вид наиболее сходен с *A. (A.) lindskogi sp. n.,* от которого он очень хорошо отличается особенностями рисунка и опушения на надкрыльях и строением эдеагуса.

Aethina (Aethina) affl. ocularis Jelinek (рис. 2; 20, 21)

Материал. 1 самка. Китай, Фуцзянь («China, Fukien, 12.04.1946, Tschung Sen») (**MNP**).

Этот экземпляр, по-видимому, должен относиться к предыдущему виду, однако для окончательного решения этого вопроса необходимы дополнительные материалы. Он очень сходен с описанием *A. ocularis*, но отличается большими размерами, рисунком и опушением надкрылий.

Длина 4.3, ширина 2.22, высота 1.3 мм. Продолговатый, умеренно выпуклый; краснотемно-коричневый, основная часть верхней поверхности головы, переднеспинка, за исключением красно-коричневых боков, а также латеральные и апикальные части надкрылий черные, булава усиков сильно затемнена; довольно блестящий; густо покрыт длинными, контрастными, желтоватыми волосками, а на затемненных частях надкрылий полоски темные со светлыми вершинами; бока переднеспики и надкрылий с густой щеткой из очень коротких и несколько утолщенных волосков. Ментум почти прямоугольный, с закругленными боками, его ширина примерно в 3.5 раза больше его длины. Последний членик лабиальных щупиков несколько расширен у основания, с едва скошенной вершиной, его длина приблизительно на $^1/_4$ больше его ширины. Бедренная линия задних тазиковых впадин в медиальной части дуговидно отходит от заднего края впадины на $^1/_2$ длины 1-го стернита брюшка.

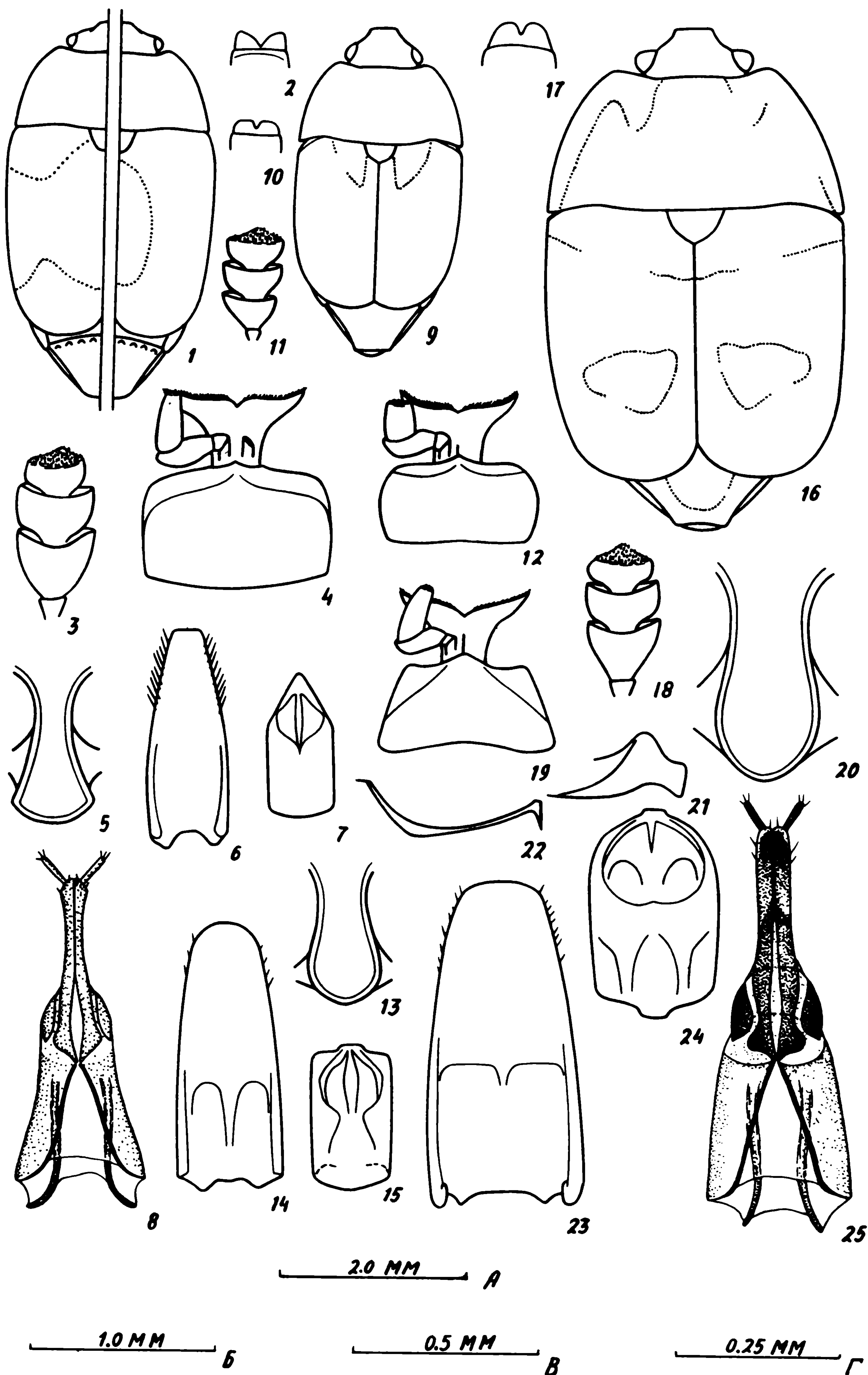


Рис. 3. Виды подрода **Aethina Erichson**

A. (*A.*) *humeralis* (Grouvelle), **comb. n.**, 1—7, самец: 1 — тело сверху с контуром рисунка, слева: лектотип *Mystrops orientalis* Olliff, справа: экземпляр из Вьетнама; 2 — передний край головы; 3 — булава усиков; 4 — ментум, лигула и лабиальный щупик; 5 — отросток переднегруди; 6 — тегмен с вентральной стороны; 7 — пенис с дорсальной стороны; самка: 8 — яйцеклад с вентральной стороны; *A.* (*A.*) *lindskogi* Kirejtshuk, **sp. n.**, 9—15, самец: 9 — тело сверху с контуром рисунка; 10 — передний край головы; 11 — булава усиков; 12 — ментум, лигула и лабиальный щупик; 13 — отросток переднегруди; 14 — тегмен с вентральной стороны; 15 — пенис с дорсальной стороны; *A.* (*A.*) *pulchra* Kirejtshuk, **sp. n**. 16—25, самец: 16 — тело сверху с контуром рисунка; 17 — передний край головы; 18 — булава усиков; 19 — ментум, лигула и лабиальный щупик; 20 — отросток переднегруди; 21 — то же сбоку; 22 — бедренная линия задней тазиковой впадины; 23 — тегмен с вентральной стороны; 24 — пенис с дорсальной стороны; самка: 25 — яйцеклад с вентральной стороны.

А — масштаб к рис. 1, 9, 16; *Б* — масштаб к рис. 2, 10, 17, 22; *В* — масштаб к рис. 3, 5—8, 13—15, 18, 20, 21, 23, 25; *Г* — масштаб к рис. 4, 12, 19.

Aethina (Aethina) lindskogi Kirejtshuk, sp. n. (рис. 3; 9—15)

Материал. 1 самец, голотип: Бирма, Качин, Садон («N. E. Burna, Sadon, 1 200 m, 28.06—5.07.1934, R. Malaise») (**NR**).

Самец. Длина 3.5, ширина 1.7, высота 1.1. мм. Продолговатый, умеренно выпуклый; верх черный, за исключением коричневых переднего края головы, пигидия и усиков, а также светло-коричневых пятен на надкрыльях по бокам от щитка; низ темно-коричневый, только последний стернит брюшка светлый; со слабым блеском; умеренно густо покрыт сравнительно тонкими, недлинными, сероватыми волосками; бока переднеспинки без отчетливой щетки, а бока надкрылий со щеткой из редких и длинных, сероватых волосков. Голова слегка выпуклая. Поверхность с неглубокими точками, размер которых в 2—3 раза больше фасеток глаз, расстояние между точками $^1/_3$—$^1/_2$ диаметра точки, а пространство между ними с ячеистой, несколько сглаженной микроскульптурой. Длина усиков на $^1/_5$ больше ширины головы, их булава составляет $^2/_5$ общей длины усиков. Переднеспинка с узко отогнутыми боками и хорошо выраженным базальным кантом. Поверхность едва более отчетливо пунктирована, чем на голове, причем точки имеют слабо выраженную тенденцию к образованию поперечных рядов. Щиток почти 5-угольный, его поверхность с небольшими и очень неглубокими точками, между которыми заметна густая микроскульптура. Надкрылья. с едва выраженными у самых вершин пришовными линиями. Поверхность с неглубокими точками, размер которых у основания равен точкам на голове, а к вершине точки становятся значительно меньше, пространство между точками с очень густой и тонкой микроскульптурой. Пигидий с поперечно обрезанной вершиной, его поверхность очень сходна с таковой на вершинах надкрылий. Нижняя поверхность тоньше опущена; приблизительно так же пунктирована, как на щитке, только поверхность отростка переднегруди и заднегруди с более редкими и более отчетливыми точками, пространство между которыми только со следами микроскульптуры. Отросток переднегруди по ширине равен булаве усиков. Заднегрудь уплощена, ее задний край между задними тазиками слабо дуговидно выемчатый. Бедренная линия задних тазиковых впадин широко дуговидно отстоит от заднего края впадин на $^1/_3$ длины 1-го стернита брюшка. Последний стернит брюшка с едва заметными выемками по бокам от широко закругленной вершины. Ноги сравнительно узкие. Голени примерно равны по ширине булаве усиков. Бедра почти вдвое шире голеней. Передние лапки на $^1/_5$, а средние и задние вдвое у́же голеней; коготки лапок простые. Гениталии. Эдеагус хорошо склеротизован.

Диагноз. *A. (A.) lindskogi p. n.* отличается от 2 предыдущих видов более стройным телом, наиболее темной окраской, рисунком и опушением надкрылий, а также строением гениталий. Кроме того, от *A. (A.) humeralis* comb. п. этот вид отличается более короткой булавой усиков, а также формой лабрума, отростка переднегруди и последнего членика лабиальных щупиков.

Aethina (Aethina) pulchra Kirejtshuk, sp. n. (рис. 3; 16—25)

Материал, 1 самец, голотип: Бирма, Качин («N. E. Burma, Kambaiti, 2 000 m, 28.05.1934, R. Malaise» (**NR**)); 1 самка, паратип: там же (idem, «27.05.1934, R. Malaise» (**ЗИН**); 1 самка, паратип: (idem, «17.05.1934, R. Malaise») (**NR**).

Самец. Длина 5.3, ширина 3.2, высота 1.8 мм. Продолговато-овальный, довольно сильно выпуклый; рыжий; центральная часть переднеспинки, большая часть надкрылий, за исключением основания, пятен на диске и узких полосок и вершин, центральная часть пигидия, отросток переднегруди, средне- и заднегрудь, а также все тазики черные; со слабым блеском; покрыт густыми короткими, утолщенными и контрастными, желтыми волосками; бока переднеспинки и надкрылий со щеткой умеренно длинных волосков. Голова со слабым поперечным углублением за местами прикрепления усиков. Поверхность передней части с округлыми точками, размер которых несколько превышает фасетки глаз, расстояние между точками примерно равно диаметру точки, а пространство с сильно сглаженной микроскульптурой; за поперечным углублением точки вдвое больше, почти соприкасающиеся, а пространство между ними с густой и очень тонкой микроскульптурой. Длина усиков приблизительно равна ширине головы, их булава составляет почти $^1/_4$ общей длины усиков. Переднеспинка с очень узким базальным кантом. Поверхность сходна с таковой на базальной части головы, но с более отчетливой микроскульптурой. Щиток почти трапециевидный, его поверхность примерно такая же, как на голове и переднеспинке. Надкрылья без выраженных пришовных линий. Поверхность сходна с таковой на переднеспинке, но точки реже и значительно менее глубокие, а пространство между ними с более отчетливой микроскульптурой. Пигидий с едва дуговидно выемчатой вершиной, его поверхность такая же, как на надкрыльях. Нижняя поверхность тоньше опушена; так же пунктирована, как на надкрыльях и пигидии, но посередине заднегруди микроскульптура несколько сглажена, а пунктировка более отчетливая, на переднегруди точки очень редкие и пространство между ними только со следами микроскульптуры. Отросток переднегруди с несколько отогнутой книзу вершиной. Заднегрудь несколько вогнута в дистальной $^1/_2$, ее задний край между задними тазиками дуговидно выемчатый. Бедренная линия задних тазиковых впадин едва отходит от ее заднего края в медиальной части впадин. Последний стернит брюшка с очень широко закругленной вершиной. Ноги умеренно длинные и сравнительно широкие, примерно такие же, как у *A. (A.) scutellaris sp. n.* Гениталии. Тегмен слабо, а ствол пениса сильно склеротизован.

Изменчивость. Длина 4.4—5.3, ширина 2.5—3.2, высота 1.4—1.8 мм. Очертания затемненных частей тела несколько изменчивы.

Д и а г н о з. *A. (A.) pulchra sp. n.* рисунком верхней поверхности тела хорошо отличается от всех видов рода Aethina, который частично сходен с таковым у *Aethinopsis antennata* Grouvelle, 1908. Эти виды сходны также формой тела и характером опушения, однако хорошо различаются родовыми диагностическими признаками.

Aethina (Aethina) argus Grouvelle, 1890 (рис. 4; 1—4)

М а т е р и а л. 2 экз., самец, лектотип (**KBJN**), обозначенный автором, и самка, паралектотип (ЗИН): Бирма, Качин («Carin Cheba, 900—1 000 m, 05—12. 1888, L. Fea»); 1 экз.: там же («N. E. Burma, Kambaiti, 7 000 ft, 22.04.1934, R. Malaise») (**NB**) 18 экз.: Вьетнам, Хатуен, Тамкуан, 500 м, 12.07.1963, О. Кабаков (**ЗИН**); 2 экз.: там же, 14.07.1963, на вытекающем соке банановых стеблей, О. Кабаков (**ЗИН**); 1 экз.: там же, 40 км северо-восточнее Тхайнгуен, Шаммак, 13—15. 01.1964, О. Кабаков (**ЗИН**); 1 экз.: о. Тайвань («Formosa, Sauter») (**NMP**); 1 экз.: Индия, Сикким («India, Sikkim, Reay Khola, S. Gangtok, 21.04.1977, Bhakta») (**NMB**).

Д л и н а 3.8—6.6, ширина 2.4—3.8, высота 1.1—1.4 мм. Продолговатый, уплощенный; коричневато-рыжий с черными округлыми пятнами на верхней поверхности: 4 пятна на переднеспинке (1 на вершине, 1 у щитка и по 1 пятну посередине у латерального края), на каждом надкрылье 3 пятна (1 за плечевым бугорком, 1 перед шовным углом и 1 у латерального апикального угла) и 1 пятно посередине пигидия; со слабым блеском; умеренно густо покрыт довольно контрастными, длинными, желтоватыми, но на черных пятнах темными волосками; бока переднеспинки и надкрылий со щеткой из довольно длинных волосков. П о в е р х н о с т ь головы с округлыми точками, размер которых более, чем вдвое превышает фасетки глаз, расстояние между точками около $^1/_2$ диаметра точки, а пространство между ними со сглаженной микроскульптурой. Поверхность переднеспинки с крупными и неглубокими точками, размер которых более, чем втрое превышает фасетки глаз, расстояние между точками обычно меньше диаметра точки, а пространство между ними с отчетливой микроскульптурой. Поверхность надкрылий сходна с таковой на переднеспинке, но точки реже и менее глубокие, а к вершине они становятся меньше и поверхностней. Нижняя поверхность с округлыми точками, не превышающими 1.5 размера фасеток глаз, расстояние между ними 1.0—2.5 диаметра точки, а пространство с очень густой и тонкой, поперечно волнистой микроскульптурой, только на отростке переднегруди точки крупнее, а пространство гладкое. Д л и н а у с и к о в примерно на $^1/_6$ больше ширины головы, их булава составляет около $^1/_4$ общей длины усиков. Отросток переднегруди приблизительно такой же, как у *A. (A.) scutellaris sp. n.*, его ширина перед вершиной почти вдвое больше ширины булавы усиков. Бедренная линия задних тазиковых впадин отходит от медиальной части заднего края впадин на $^1/_2$ длины 1-го стернита брюшка. Передние голени значительно у́же, а средние и задние почти равны по ширине с отростком переднегрудии. Передние лапки самца примерно равны ширине булавы усиков, а у самки несколько уже. Г е н и т а л и и. самец: эдуагус сильно склеротизован; самка: яйцеклад умеренно склеротизован.

Д и а г н о з. *A. (A.) argus* хорошо отличается от остальных видов группы *argus* черным рисунком из округлых черных пятен на верхней поверхности тела, контрастным опушением, формой бедренной линии задних тазиковых впадин, а также строением гениталий.

Aethina (Aethina) scutellaris Jelinek et Kirejtshuk, sp. n. (рис. 4; 5—12; 5; 1)

М а т е р и а л. 11 экз.; самец, голотип (**MAK**); самцы, самки паратипы (**MAK**, **MNP** и **ЗИН**); Китай, Фуцзянь («Kuatun, 2 300 m, 27° 40′ n. Br., 117° 40° e. L., J. Klapperich, 19.04—12.05.1938, Fukien»).

С а м е ц, г о л о т и п. Длина 5.5, ширина 2.7, высота 1.3 мм. Продолговатый, слегка уплощенный; коричневый; верхняя поверхность головы, центральная часть переднеспинки, щиток надкрылья, за исключением скутеллярных частей, центральная часть пигидия и булава усиков темно-коричневые, почти черные; с очень слабым жирным блеском; равномерно густо покрыт умеренно длинными, очень тонкими, сероватыми волосками; бока переднеспинки и надкрылий со щеткой из коротких волосков. Г о л о в а со слабым дуговидным углублением позади мест прикрепления усиков. Поверхность передней части со сравнительно небольшими точками, размер которых несколько превышает фасетки глаз, расстояние между точками едва больше диаметра точки, а пространство между ними гладкое; остальная поверхность с точками, размер которых в 2—3 раза превышает фасетки глаз, расстояние между точками равно $^1/_2$ диаметра точки, а пространство между ними с очень тонкой и густой микроскульптурой. Длина усиков на $^1/_5$ больше ширины головы, их булава составляет $^1/_4$ общей длины усиков, 3-й членик усиков заметно уже 4-го членика лапки. П е р е д н е с п и н к а с едва отогнутыми боками и очень узким базальным кантом. Поверхность сходна с таковой на базальной части головы, но точки едва крупнее и реже. Щ и т о к почти 5-угольный, его поверхность примерно такая же, как на передней части головы, но пространство между точками с поперечно волнистой микроскульптурой. Н а д к р ы л ь я без выраженных пришовных линий. Поверхность сходна с таковой на переднеспинке, но точки менее глубокие, не имеют отчетливых очертаний. П и г и д и й с поперечно обрезанной вершиной, его поверхность такая же, как на щитке. Н и ж н я я п о в е р х н о с т ь с более сильным блеском; с более мелкими точками, чем на надкрыльях, отросток переднегруди без пунктировки, его поверхность гладкая. Отросток переднегруди ромбовидно расширен перед вершиной. Заднегрудь очень слабо треугольно углублена в диистальной $^1/_2$, ее задний край между задними тазиками дуговидно выемчатый. Поверхность последнего стернита брюшка с овальным углублением посередине стернита перед закругленной вершиной. Н о г и умеренно длинные. Передние

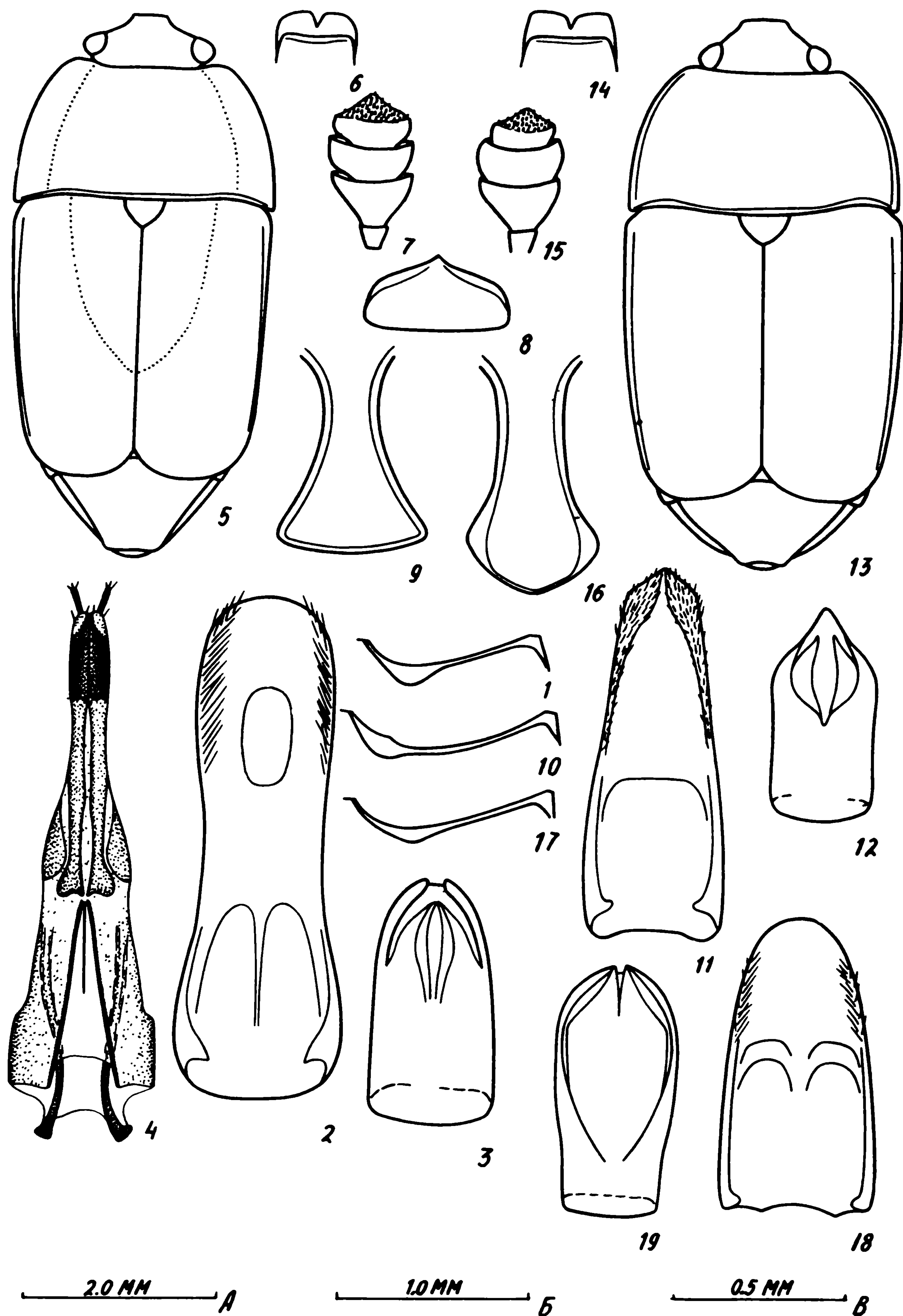


Рис. 4. Виды подрода **Aethina Erichson**

A. (*A.*) *argus* Grouvelle, 1—4, самец: 1 — бедренная линия задней тазиковой впадины; 2 — тегмен с вентральной стороны; 3 — пенис с дорсальной стороны; самка: 4 — яйцеклад вентральной стороны; *A.* *(A.) scutellaris* Jelinek et Kirejtshuk, **sp. n.,** 5—12, самец; 5 — тело сверху с контуром рисунка; 6 — передний край головы; 7 — булава усиков; 8 — ментум, 9 — отросток переднегруди; 10 — бедренная линия задней тазиковой впадины; 11 — тегмен с вентральной стороны; 12 — пенис с дорсальной стороны; *A.* (*A.*) *testacea* Jelinek et Kirejtshuk, **sp. n.,** 13—19, самец: 13 — тело сверху; 14 — передний край головы; 15 — булава усиков; 16 — отросток переднегруди; 17 — бедренная линия задней тазиковой впадины; 18 — тегмен с вентральной стороны; 19 — пенис с дорсальной стороны.

А — масштаб к рис. 5, 13; *Б* — масштаб к рис. 1, 6, 10, 14, 17; *В* — масштаб к рис. 2—4. 7—9, 11, 12, 15, 16, 18, 19.

и средние голени примерно такие же широкие, как отросток переднегруди, задние голени несколько у́же. Бедра почти вдвое шире голеней. Передние лапки на $^1/_4$, а средние и задние вдвое у́же передней голени; коготки простые и узкие. Гениталии. Эдеагус хорошо склеротизован.

Самка. Внешне отличается от самца уплощенной заднегрудью, закругленной вершиной пигидия и более узкими передними лапками. Гениталии. Яйцеклад умеренно склеротизован.

Изменчивость. Длина 5.1—5.6 мм. Ширина светлых пятен на надкрыльях и затемненной части пигидия довольно изменчивы.

Диагноз. *A. (A.) scutellaris sp. n.* хорошо отличается от *A. (A.) argus* признаками, указанными в диагнозе последнего, а также хорошо отличается от *A. (A.) sondaica sp. n.* окраской тела и рисунком на верхней поверхности, бедренной линией задней тазиковой впадины и более узкими ногами, но весьма сходен с *A. (A.) testacea sp. n.*, от которого отличается темной окраской тела, более узким жгутиком усиков, узким базальным кантом переднеспинки, широкими передними лапками самца и более широким отростком переднегруди. Кроме того, от всех видов группы argus этот вид отличается строением гениталий.

Aethina (Aethina) testacea Jelinek et Kirejtshuk, sp. n. (рис. 4; 13—19).

Материал. 1 самец, голотип: Китай, Фуцзянь («China, Kuatun, Fukien, 27° 40′ N, 117° 40′ E, 2 300 m, 19.04.1938, J. Klapperich»), (**MAK**); 1 самка, паратип: там же (31.05.1938) (**MAK**).

Самец. Длина 5.6, ширина 2.8, высота 1.7 мм. Продолговатый, несколько уплощенный; коричневато-рыжий, булава усиков и лапки слегка темнее; со слабым жирным блеском; равномерно покрыт умеренно длинными, тонкими, рыжими волосками; бока переднеспинки и надкрылий с густой щеткой сравнительно длинных волосков. Голова с едва заметной поперечной выемкой позади мест прикрепления усиков. Поверхность в передней $^1/_2$ с округлыми точками, размер которых несколько превышает фасетки глаз, расстояние между точками меньше $^1/_2$ диаметра точки, а пространство с густой, несколько сглаженной микроскульптурой, в базальной $^1/_2$ точки крупнее и достигают размеров, втрое превышающих фасетки глаз, а расстояние между ними примерно равно $^1/_2$ диаметра точки. Длина усиков приблизительно равна ширине головы, их булава составляет $^1/_4$ общей длины усиков, ширина 3-го членика усиков заметно больше ширины 4-го членика лапки. Переднеспинка со сравнительно широким базальным кантом, несколько суженным в области щитка. Поверхность такая же, как на базальной части головы, но на диске пунктировка реже. Щиток почти полукруглый, его поверхность примерно такая же, как на передней части головы. Надкрылья без заметных пришовных линий. Поверхность с очень неглубокими, без отчетливых очертаний точками, размер которых заметно больше такового точек на переднеспинке, а пространство между ними с отчетливой микроскульптурой, которая к вершине становится рельефней. Пигидий с широко дуговидно выемчатой вершиной, его поверхность сходна с таковой на вершинах надкрылий. Нижняя поверхность приблизительно такая же, как на поверхности вершин надкрылий и пигидии, только на проплеврах точки примерно такие же, как на переднеспинке, но значительно реже, а на остальной поверхности переднегруди точки очень маленькие, а расстояние между ними больше диаметра точки. Ментум такой же, как у предыдущего вида, его ширина вдвое больше его длины. Отросток переднегруди заметно у́же ментума. Заднегрудь уплощена, ее задний край между задними тазиками угловидно выемчатый. Последний стернит брюшка с широко закругленной вершиной. Ноги приблизительно такие же, как у предыдущего вида, только передние голени несколько шире у вершин, а лапки как передние, так и средние и задние сравнительно у́же. Гениталии. Эдеагус хорошо склеротизован.

Диагноз. *A. (A.) testacea sp. n.* довольно сходен с предыдущим видом, но хорошо отличен от него признаками, указанными в диагнозе последнего и в определительной таблице.

Aethina (Aethina) sondaica Jelinek et Kirejtshuk, sp. n. (рис. 5; 2—7)

Материал. 13 экз., самец, голотип (**MNHN**) и паратипы (**MNHN, NMP** и **ЗИН**) о. Суматра, Паленбанг («Sumatra, Palembang», «Museum Paris, coll. A. Grouvelle, 1917»); 1 самка, паратип: о. Ява («Java, G. Oengaran, 03.1906, Drescher») (**ITZ**).

Самец. Длина 6.5, ширина 3.5, высота 1.2 мм. Продолговатый, уплощенный; смоляно-черный; вершинные $^1/_2$ надкрылий, жгутики усиков, передние тазики и эпиплевры надкрылий красновато-коричневые; ноги и булава усиков красновато-темно-коричневые; довольно блестящий; равномерно покрыт редкими и тонкими, недлинными, желтоватыми волосками; бока переднеспинки и надкрылий с густой щеткой из коротких и тонких волосков. Голова за местами приклепления усиков сравнительно сильно дуговидно углублена. Поверхность с округлыми точками, вдвое превышающими фасетки глаз, расстояние между ними примерно равно диаметру точки, а пространство с довольно сглаженной, густой, волнистой микроскульптурой, однако у переднего края точки реже и меньше. Длина усиков едва меньше ширины головы, их булава составляет примерно $^2/_5$ общей длины усиков, членики жгутика довольно широкие, 3-й членик усиков примерно такой же ширины, как 4-й членик лапок, длина 3-го членика вдвое превышает его ширину. Переднеспинка с узким базальным кантом. Поверхность сходна с таковой на голове, но точки реже, особенно на диске, где расстояние между ними равно 2.0—2.5 диаметров точки, а пространство с сильно сглаженной микроскульптурой, а на диске почти гладкое. Щиток почти 5-угольный, его поверхность примерно такая же, как на голове, но точки гуще, а пространство между ними в апикальной глад-

кое. Н а д к р ы л ь я без заметных пришовных линий. Поверхность примерно такая же, как на переднеспинке, но точки меньше, особенно к вершинам, со слабой тенденцией к рашпилевидности, а пространство между ними с чрезвычайно густой и тонкой микроскульптурой, почти шагренировано. П и г и д и й с широко дуговидно выемчатой вершиной, его поверхность примерно такая же, как на вершинах надкрылий. Н и ж н я я п о в е р х н о с т ь так же опушена, как верхняя; переднегрудь почти гладкая, с редкими, очень маленькими точками; заднегрудь и 1-й стернит брюшка примерно так же пунктированы, как диск переднеспинки, а остальные брюшные стерниты, как вершины надкрылий и пигидий. Ментум такой же, как у *A. (A.) scutellaris sp. n.* его ширина втрое превышает его длину. Последний членик лабиальных щупиков в 2.5 раза длиннее ширины. Отросток переднегруди почти вдвое шире булавы усиков. Заднегрудь в дистальной $^1/_2$ слабо углублена, ее задний край между задними тазиками почти угловидный, с очень раскрытой вершиной. Бедренная линия задних тазиковых впадин значительно заходит за середину 1-го стернита брюшка. Последний стернит брюшка с широко закругленной вершиной. Н о г и сильно расширены. Передние голени треугольные, более, чем в 1.5 раза шире булавы усиков, а средние и задние такие же широкие, как отросток переднегруди, причем длина средней голени только вдвое больше ее ширины. Бедра самое большее в 1.5 раза шире голеней. Передние лапки на $^1/_3$, а средние и задние на $^1/_2$ у́же передних голеней; коготки узкие и длинные. Г е н и т а л и и. Эдеагус сильно склеротизован.

С а м к а. Длина 5.2, ширина 2.9 мм. Внешне отличается от самца уплощенной заднегрудью, более узкими передними лапками и широко закругленной вершиной пигидия. Точки в передней $^1/_2$ надкрылий примерно такие же, как на переднеспинке, но гуще. Г е н и т а л и и. Яйцеклад несильно склеротизован.

Д и а г н о з. *A.* (*A.*) *sondaica sp. n.* хорошо отличается от остальных видов группы *argus* окраской тела, бедренной линией задних тазиковых впадин, редуцированным опушением верхней поверхности, а также строением гениталий.

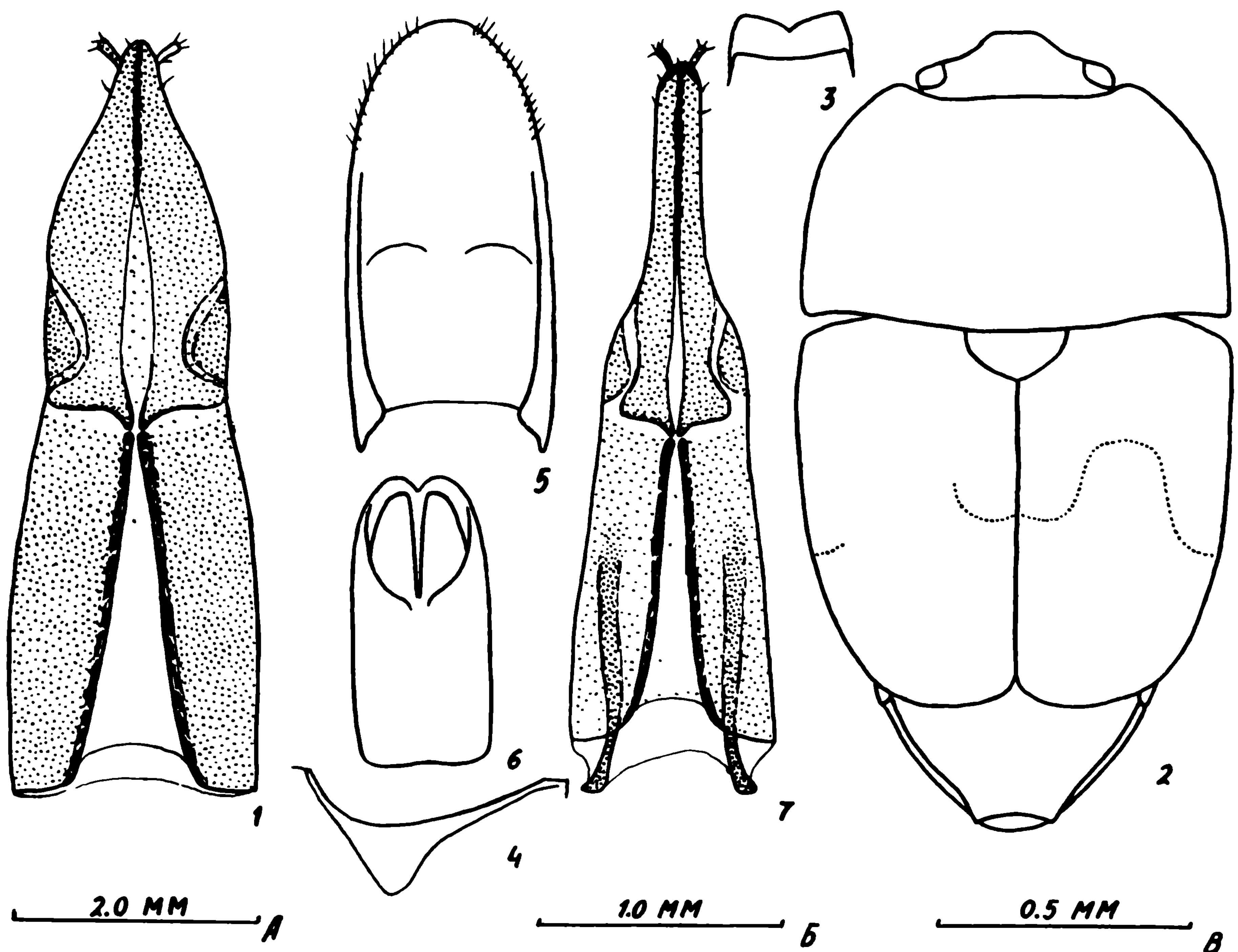


Рис. 5. Виды подрода **Aethina Erichson**

A. (*A.*) *scutellaris* Jelinek et Kirejtshuk, **sp. n.**, самка: 1 — яйцеклад с вентральной стороны; *A.* (*A.*) *sondaica* Jelinek et Kirejtshuk, **sp. n.**, 2—7 самец: 2 — тело сверху с контуром рисунка; 3 — передний край головы; 4 — бедренная линия задней тазиковой впадины; 5 — тегмен с вентральной стороны; 6 — пенис с дорсальной стороны; 7 — яйцеклад с вентральной стороны.

А — масштаб к рис. 2; *Б* — масштаб к рис. 3, 4 *В* — масштаб к рис. 1, 5—7

Aethina (Aethina) aeneipennis Reitter, 1873 (рис. 6; 1—9)

Aethina aeneipennis Reitter, 1873: Verh. naturf. Ver. Brünn, 12: 85; Wien. Ent. Zeit., 3: 266;
Meligethopsis singularis Rebmann, 1944: Ent. Blätt., 40, $^1/_2$: 25, **syn. n.**

Материал. 2 экз., самец, лектотип *M. singularis Rbm.*, обозначенный автором, и самка, паралектотип: Фуцзянь («Kuatun, 2 300 m, 27° 40′ n. Br., 117° 40′ ö L., J. Klapperich, 31.05.1938, Fukien») (**MAK**); 3 экз.: Япония, о. Сикоку, Коти («Japan, Kuroson, Pref. Konchi, 30.04.1956, S. Hisamatsu') (**NMP** и **ЗИН**); 2 экз.: Китай, Сычуань («Wassuland, Ghungwan, Szecnuan, coll. Reitter') (**NMP**); 1 экз.: Филиппины, о. Минданао, оз. Ланао («Philippinen, Mindanao, Momugan, b. Lanao, G. Böttcher») (**MNU**).

Длина 3.3—4.2, ширина 1.8—2.1, высота 1.4—1.5 мм. Овальный, довольно выпуклый; коричневый до черного; усики, ноги и вершина брюшка, а также части ротового аппарата от коричневого до рыжего; умеренно блестящий, с более или менее отчетливым голубоватым или почти бронзовым оттенком; покрыт густыми, сравнительно длинными, довольно контрастными желтоватыми волосками, без продольных рядов на надкрыльях. Поверхность головы с довольно крупными точками, значительно большими, чем фасетки глаз, расстояние между ними, как правило, меньше диаметра точки, а пространство с очень тонкой, несколько сглаженной микроскульптурой. Поверхность переднеспинки такая же, но у экземпляра из Филиппин пунктировка реже, мельче и с тенденцией к рашпилевидности. Поверхность надкрылий реже пунктирована, чем на голове, более мелкими и поверхностными точками, расстояние между которыми 1—2 диаметра точки. Длина усиков примерно равна $^4/_5$ ширины головы, их булава составляет $^1/_3$ общей длины усиков. Надкрылья без выраженных пришовных линий. Бедренная линия задних тазиковых впадин отставлена от заднего края впадин на $^2/_3$ длины 1-го стернита брюшка. Голени несколько у́же булавы усиков, а бедра приблизительно вдвое шире. Коготки лапок довольно узкие. Самец. Вершина пигидия поперечно обрезанная. Передние лапки примерно на $^1/_4$ у́же голеней. Эдеагус сильно склеротизован. Самка. Вершина пигидия закруглена. Передние лапки у́же. Яйцеклад умеренно склеротизован.

Распространение. Япония (Reitter, 1873; 1884; Hisamatsu, 1960), центральный и восточный Китай (Rebmann, 1944), Филиппинские о-ва.

Замечания по синонимии. Экземпляры типовой серии *Meligethopsis singularis* отличаются от остальных изученных *A. (A.) aeneipennis* только более светлой окраской.

Диагноз. *A. (A.) aeneipennis* очень сходен *A. (A.) vicina*, отличаясь от последнего лишь окраской тела, сравнительно более узким отростком переднегруди, а также формой тегмена и яйцеклада. Возможно, что эти две формы не являются вполне обособленными видами и что их правильнее рассматривать как подвиды, а не виды.

Aethina (Aethina) vicina Grouvelle, 1894 (рис. 6; 10—15)

Aethina vicina Grouvelle, 1894: Ann. Soc. Ent. Belg., 38: 585;
Aethina nigrocastanea Grouvelle, 1903: Ann. Soc. Ent. France, 72: 115, **syn. n.**; Grouvelle 1908: Ann. Soc. Ent. France, 77: 380.

Материал. 2 экз., самец, лектотип *A. vicina*, обозначенный автором и Е. Елинеком и самка, паралектотип: Индия, Сикким, Курзеонг («Inde, Kurseong, P. Braet») (**KBJN**); 1 самка, лектотип *A. nigrocastanea*, обозначенный Е. Елинеком: там же («Darjeeling, M. Harmand») (**MNHN**); 1 экз.: там же («Darjeeling, Juni, Frühstorfer») (**MHU**); 1 экз.: Бирма, Качин («N. E. Burma, Kambaiti, 8.04.1934, R. Malaise») (**NR**).

Длина 3.3—4.2, ширина 2.1—2.4, высота 1.3—1.5 мм. Овальный, довольно выпуклый; голова, грудь и 1-й стернит брюшка черные или темно-коричневые; бока переднеспинки, надкрылья, вершины сегмента брюшка, усики и ноги рыжие; слабо блестящие, со слабым голубоватым оттенком. Гениталии. Эдеагус и яйцеклад умеренно склеротизованы.

Распространение. Индия (Grouvelle, 1894, 1903). Бирма.

Диагноз. См. диагноз предыдущего вида.

Замечания по синонимии. Согласно сообщению Е. Елинека, исследование типовых экземпляров *A. vicina* и *A. nigrocastanea* не показали существенных различий этих форм, за исключением размеров тела и окраски опушения.

Aethina (Aethina) cyaneipennis Grouvelle, 1903 (рис. 6; 16—18)

Aethina cyaneipennis Grouvelle, 1903; Ann. Soc. Ent. France, 72: 116.

Материал. 1 экз.: Индия, Сикким, Курзеонг («Kurseong, Inde, Verschlaegnen, 1904») (**BM**); 2 экз.: там же («Sikkim, Regenzeit, H. Frühstorfer»; «coll. Kraatz, Grouvelle det.») (**IP** и **ЗИН**).

Самка. Длина 3.1—3.3, ширина 1.8, высота 1.3 мм. Продолговато-овальный, довольно сильно выпуклый; черный; низ, ноги и усики несколько светлее; блестящий, со слабым бронзовым оттенком на переднеспинке и с сильным синим оттенком на надкрыльях; покрыт редкими, но длинными и контрастными рыжими волосками на голове и переднеспинке и более короткими, коричневыми, расположенными в продольных рядах на надкрыльях. Поверхность головы с точками, вдвое большими, чем фасетки глаз, расстояние между точками меньше диаметра точки, а пространство между ними со сглаженной микроскульптурой. Поверхность переднеспинки сходна с таковой на голове, но расстояние между точками больше диаметра точки, а пространство со сглаженной поперечно-волнистой микроскульптурой. Поверхность надкрылий с меньшими и заметно более редкими точками. Длина усиков немного больше $^2/_3$ ширины головы, их булава составляет $^1/_3$ общей длины усиков, длина булавы на $^1/_3$ больше ее ширины. Надкрылья без заметных пришовных линий. Голени такие же широкие как булава усиков. Передняя лапки почти вдвое, а средняя и задняя более, чем вдвое уже передней голени, коготки с мощным зубцом при основании. Гениталии. Яйцеклад слабо склеротизован.

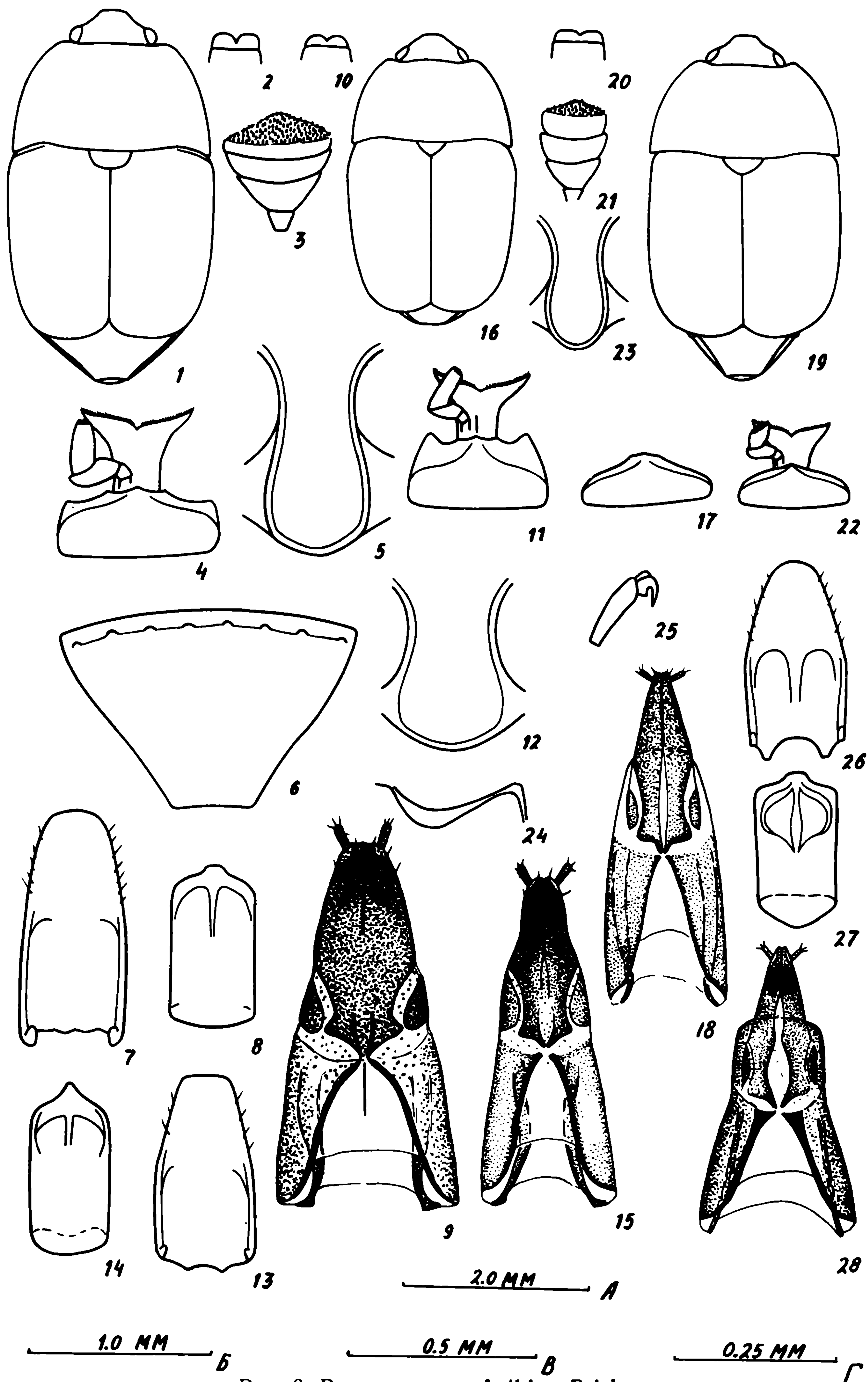


Рис. 6. Виды подрода **Aethina Erichson**

A. (*A.*) *aeneipennis* Reitter, 1—9, самец: 1 — тело сверху, 2 — передний край головы, 3 — булава усиков, 4 — ментум, лигула и лабиальный щупик, 5 — отросток переднегруди, 6 — пигидий, 7 — тегмен с вентральной стороны, 8 — пенис с дорсальной стороны; самка: 9 — яйцеклад с вентральной стороны; *A.* (*A.*) *vicina* Grouvelle, 10—15, самец: 10 — передний край головы, 11 — ментум, лигула и лабиальный щупик, 12 — отросток переднегруди, 13 — тегмен с вентральной стороны, 14 — пенис с дорсальной стороны; самка: 15 — яйцеклад с вентральной стороны; *A.* (*A.*) *cyaneipennis* Grouvelle, 16—18, самка: 16 — тело сверху, 17 — ментум, 18 — яйцеклад с вентральной стороны; *A.* (*A.*) *dubitabilis* Kirejtshuk, **sp. n.**, 19—28, самец: 19 — тело сверху, 20 — передний край головы, 21 — булава усиков, 22 — ментум, лигула и лабиальный щупик, 23 — отросток переднегруди, 24 — бедренная линия задней тазиковой впадины, 25 — последний членик лапки и коготок, 26 — тегмен с вентральной стороны, 27 — пенис с дорсальной стороны; самка: 28 — яйцеклад с вентральной стороны.

А — масштаб к рис. 1, 16, 19; *Б* — масштаб к рис. 2, 6, 10, 20, 24; *В* — масштаб к рис. 3, 5, 7—9, 12—15, 18, 21, 23, 25—28; *Г* — масштаб к рис. 4, 11, 17, 22.

Распространение. Индия (Grouvelle, 1903; 1907; 1908).
Диагноз. *A. (A.) cyaneipennis* хорошо отличается от двух других видов группы *cyaneipennis* более стройным телом, окраской, сильным голубым оттенком на надкрыльях, а также строением яйцеклада.

Aethina (Aethina) dubitabilis Kirejtshuk, sp. n. (рис. 6; 19—28)

Материал. 3 экз., самец, голотип (**ЗИН**) и самки, паратипы (**ЗИН** и **ИЭМЭЖ**): Вьетнам, Виньфу, хр. Тамдао, вторичный горный влажный тропический лес, 11.—13.05.1975, Л. Медведев; 1 экз., паратип: там же, 1.06.1985, Ю. Зайцев (**ЗИН**).

Самец. Длина 3.0, ширина 1.8, высота 1.1 мм. Овальный, довольно сильно выпуклый; темно-коричнывый, усики и ноги несколько светлее; умеренно блестящий, надкрылья с очень слабым бронзовым оттенком; умеренно густо покрыт длинными, тонкими, не сильно контрастными, золотистыми волосками, на надкрыльях заметны продольные ряды из волосков, которые состоят из рядов с более длинными волосками, а между ними находятся по 2 ряда с более короткими волосками. Голова уплощена. Поверхность с округлыми неглубокими точками, в 2—3 раза превышающими фасетки глаз, расстояние между ними примерно $^1/_2$ диаметра точки, а пространство с густой, несколько сглаженной микроскульптурой. Длина усиков меньше ширины головы, их булава едва превышает $^1/_3$ общей длины усиков. Переднеспинка с узко отогнутыми боками и хорошо выраженным базальным кантом. Поверхность с менее глубокими и более мелкими точками, чем на голове, расстояние между ними приблизительно равно диаметру точки, а пространство гладкое или со следами микроскульптуры, и только у основания поверхность сходна с таковой на голове. Щиток почти 5-угольный, его поверхность примерно такая же, как на переднеспинке, но с отчетливой микроскульптурой. Надкрылья без выраженных пришовных линий. Поверхность примерно такая же, как на переднеспинке, но точки едва рашпилевидные, а пространство со сглаженной микроскульптурой, которая к вершинам становится более отчетливой. Пигидий с очень широко закругленной, почти поперечной вершиной, его поверхность сходна с таковой на щитке. Нижняя поверхность менее отчетливо пунктирована и опушена, поверхность грудных стернитов сходна с таковой на голове, а поверхность брюшных такая же, как на щитке и пигидии. Отросток переднегруди по ширине равен булаве усиков. Заднегрудь в дистальной $^1/_2$ с едва выраженным 3-угольным углублением, ее задний край между задними тазиками почти прямой. Бедренная линия задних тазиковых впадин отходит от заднего края впадин на $^1/_2$ длины 1-го стернита брюшка. Последний стернит брюшка с едва заметными выемками по бокам от закругленной вершины. Голени шире булавы усиков. Бедра более, чем вдвое шире голеней. Передние лапки на $^1/_4$; а средние и задние более, чем вдвое у́же голеней, коготки с мощным зубчиком при основании. Гениталии. Эдеагус умеренно склеротизован.

Самка. Внешне отличается от самца только вершиной брюшка: вершины пигидия и последнего стернита брюшка уже закруглены. Гениталии. Яйцеклад слабо склеротизован.

Изменчивость. Длина 3.0—3.7, ширина 1.8—2.2 мм. У самого крупного паратипа тело темнее, а усики, ноги и вершина брюшка светлее.

Диагноз. *A. (A.) dubitabilis sp. n.* сходен с *A. (A.) concinna sp. n.*, но хорошо отличается менее густым и менее контрастным опушением с продольными рядами на надкрыльях, отсутствием заметных пришовных линий, формой и пропорциями отростка переднегруди и булавы усиков, а также строением эдеагуса.

Aethina (Aethina) concinna Jelinek et Kirejtshuk, sp. n. (рис. 7; 1—6)

Материал. 5 экз., самец, голотип и паратипы: о. Тайвань, Фанляо («S. Tailand, 20.05.1977, Fangl Lao, Klapperich» (голотип в частной коллекции Клаппериха (**J. Klapperich**), паратипы: **NMP** и **ЗИН**).

Самец. Длина 3.8, ширина 2.1, высота 1.1 мм. Овальный, почти яйцевидный; довольно сильно выпуклый; коричневый, жгутики усиков и ноги светло-коричневые; слабо блестящий; довольно густо и равномерно покрыт контрастными золотистыми волосками; бока переднеспинки и надкрылий с густой щеткой из более коротких, чем на остальной поверхности волосках. Голова между местами прикрепления усиков едва углублена. Поверхность с округлыми точками, несколько большими, чем фасетки глаз, расстояние между ними примерно $^1/_2$ диаметра точки, а пространство гладкое. Длина усиков почти равна ширине головы, их булава составляет приблизительно $^2/_5$ общей длины усиков. Переднеспинка с узким базальным кантом и очень узко отогнутыми боками. Поверхность сходна с таковой на голове, но точки заметно крупнее. Щиток почти трапециевидный, его поверхность гуще и мельче пунктирована, чем голова и переднеспинка. Надкрылья с выраженными в дистальных $^2/_3$ пришовными линиями. Поверхность с точками, примерно такими же, как на щитке, но несколько удлиненными и более редкими, с тенденцией к рашпилевидности, расстояние между ними больше поперечника точки, а пространство с густой, но несколько сглаженной микроскульптурой. Пигидий с поперечно обрезанной вершиной и выступающих назад боковых углами. Поверхность с округлыми мелкими точками, расстояние между которыми меньше диаметра точки, а пространство с густой, довольно контрастной микроскульптурой. Нижняя поверхность примерно так же опушена, как верхняя; поверхность грудных и 1-го брюшного стернитов сходна с таковой на переднеспинке, но несколько реже, а остальные стерниты с такой же пунктировкой и микроскульптурой, как на пигидии. Отросток переднегруди у́же булавы усиков и с узко закругленной вершиной. Заднегрудь уплощена, с почти

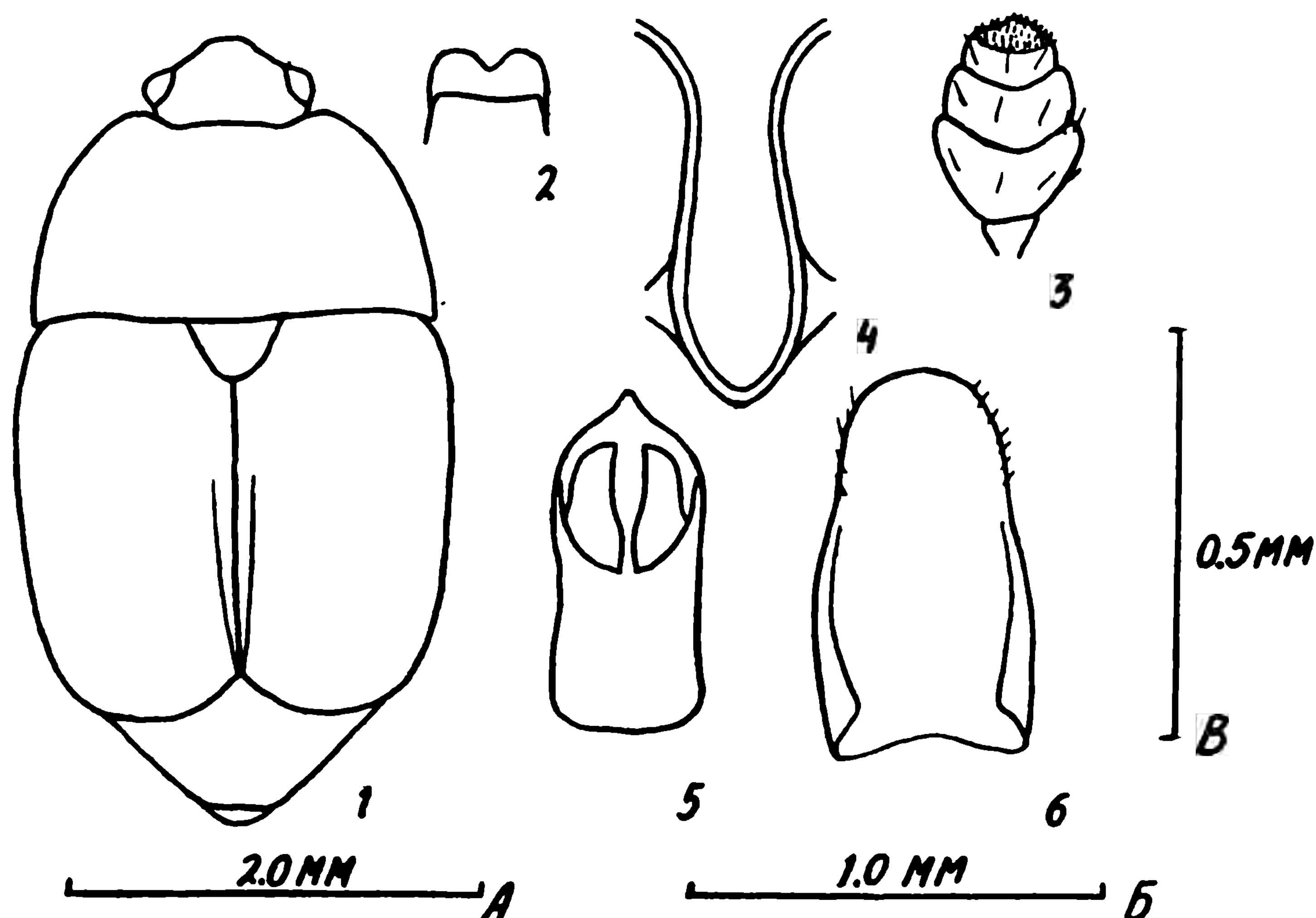


Рис. 7. **Aethina (Aethina) concinna Kirejtshuk, sp. n., самец**

1 — контур тела, 2 — передний край головы, 3 — булава усиков, 4 — отросток переднегруди, 5 — тегмен с вентральной стороны, 6 — пенис с дорсальной стороны.

А — масштаб к рис. 1; *Б* — масштаб к рис. 2; *В* — масштаб к рис. 3—6.

прямым задним краем. Бедренная линия задних тазиковых впадин примерно такая же, как у *А. (А.) dubitabilis* sp. n., не достигая середины 1-го стернита брюшка. Последний стернит брюшка с поперечной вершиной. Задние голени несколько, а передние и средние значительно шире булавы усиков. Бедра почти вдвое шире голеней. Передние лапки на $^1/_3$, а средние и задние на $^2/_3$ у́же передней голени, коготки с мощным зубчиком при основании. Гениталии. Эдеагус слабо склеротизован.

Диагноз. Этот вид хорошо отличается от всех остальных видов, включенных в подрод *Aethina*, отчетливыми пришовными линиями на надкрыльях. Тем не менее, *А. concinna sp. n.* явно более сходен и, вероятно, филогенетически близок к *А. dubitabilis sp. n.*, у которого указанный признак отсутствует. И поскольку группа *cyaneipennis* вряд ли может рассматриваться как архаичная, то появление выраженных пришовных линий у *А. concinna sp. n.* по-видимому, вторичное.

ПОДРОД CIRCOPES REITTER, STAT. N.

Aethina (Circopes) subquadrata (Motschulsky, 1858), comb. n. (рис. 8; 1—5)

Pocadius subquadratus Motschulsky, 1858; Etud. ent., 7: 43;
Circopes kraatzi Grouvelle, 1910: Notes Leiden Mus., 32: 244, **syn. n.**

Материал. 10 экз., лектотип (**ЗМ**) P. subquadratus, обозначенный Е. Елинеком и паралектотипы (**ЗМ, ВМ** и **MNU**): о. Шри Ланка, Коломбо («Ceylon, Kolombo, Motschulsky» и «Ceylon, Motschulsky»); 2 экз.; 2 синтипы, с. kraatzi, обозначенные автором: о. Калимантан («Brunri, coll. Kraatz») с этикеткой «Circopes kraatzi Grouv.», на которой отчетливо заметен знак, каким А. Грувелль обозначил типы своих видов); более 100 экз. из о. Шри Ланка, многих р-нов Индии, Индокитая (Лаоса, Тайланда, Вьетнама), о. Калимантана, о. Суматры, о. Целебес (**ЗИН, MHU, BM, IP, TM, ZM, NRM**), нередко на цветках, особенно на цветках Pandanus sp. и Dracena sp.

Длина 1.6—2.5, ширина 1.1—1.5, высота 0.7—1.0 мм. Овальный довольно сильно выпуклый; окраска сильно изменчива, наиболее распространенная форма: одноцветно рыжий, но иногда края надкрылий или почти вся их поверхность, за исключением диска, переднеспинка, щиток, стерниты груди и 1-й стернит брюшка в той или иной мере — до темно-коричневого; сильно блестящий; умеренно густо покрыт недлинными и тонкими, но довольно контрастными золотистыми волосками, на надкрыльях волоски образуют продольные ряды из более длинных волосков, а между ними находятся по два ряда из более коротких волосков; бока переднеспинки с едва заметной щеткой, а бока надкрылий со щеткой из густых, хорошо заметных волосков. Отросток переднегруди примерно такой же, как у А. (С.) ruficollis. Бедренная линия задних тазиковых впадин отстоит от заднего края впадины почти на $^1/_2$ длины 1-го стернита брюшка. Самец: пигидий с поперечной вершиной, эдеагус умеренно склеротизован. Самка пигидий с широко закругленной вершиной, яйцеклад слабо склеротизован.

Распространение. Шри Ланка (Мочульский, 1858), Индия (Grouvelle, 1908), Индокитай, о. Калимантан, о. Суматра, о. Селебес.

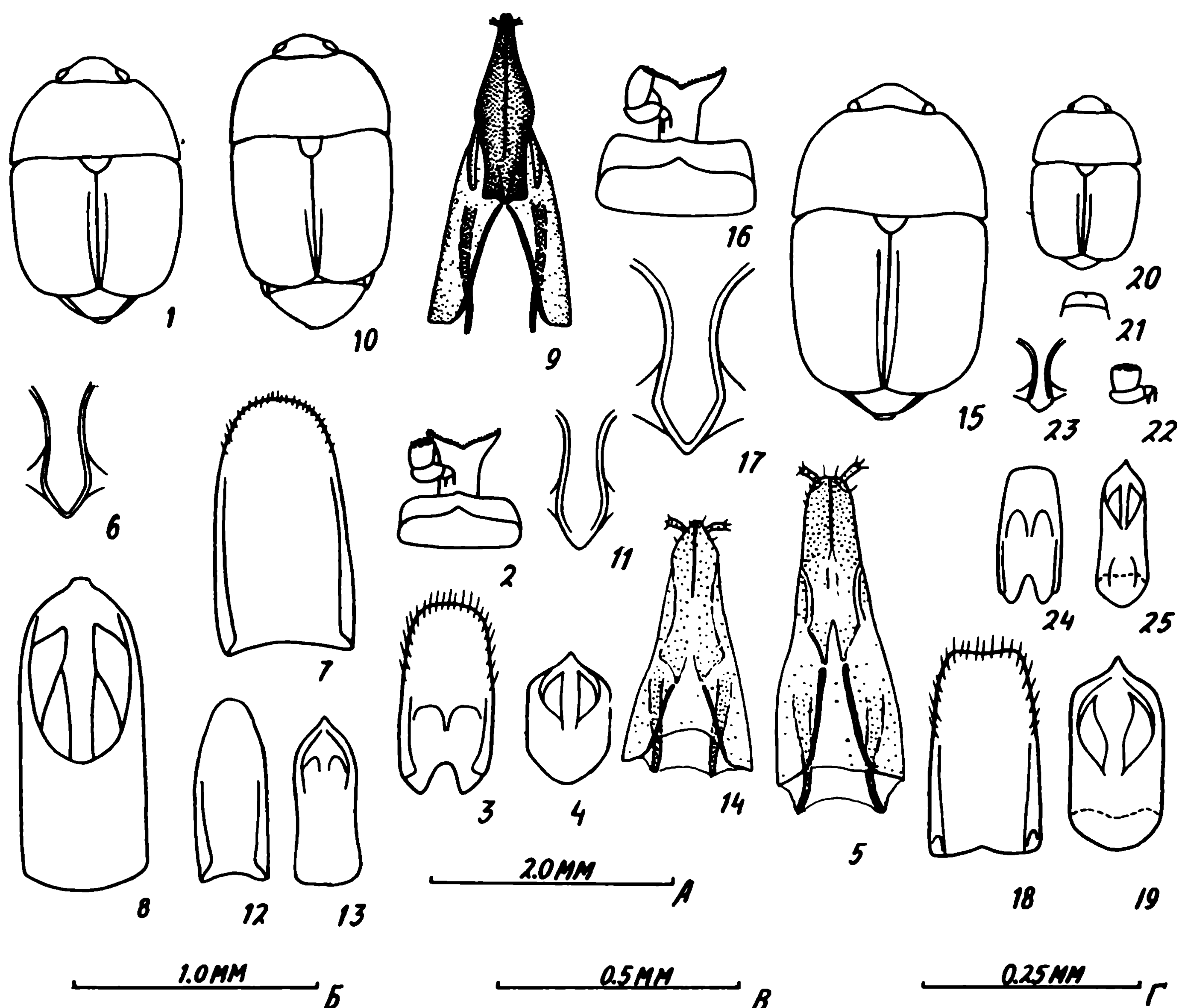


Рис. 8. Виды подрода **Circopes Reitter**

A. (*C.*) *subquadrata* (Motschulsky), **comb. n.**, 1—5, самец: 1 — тело сверху, 2 — ментум, лигула, лабиальный щупик, 3 — тегмен с вентральной стороны, 4 — пенис с дорсальной стороны; самка: 5 — яйцеклад с вентральной стороны; *A.* (*C.*) *modiglianii* (Grouvelle), **comb. n.**, 6—9, самец: 6 — отросток переднегруди, 7 — тегмен с вентральной стороны, 8 — пенис с дорсальной стороны; самка: 9 — яйцеклад с вентральной стороны; *A.* (*C.*) *boettcheri* Kirejtshuk, **sp. n.**, 10—14, самец: 10 — тело сверху, 11 — отросток переднегруди, 12 — тегмен с вентральной стороны; *A.* (*C.*) *topali* Kirejtshuk, **sp. n.**, 15—19, самец: 15 — тело сверху, 16 — ментум, лигула и лабиальный щупик, 17 — отросток переднегруди, 18 — тегмен с вентральной стороны, 19 — пенис с дорсальной стороны; *A.* (*C.*) *micra* Kirejtshuk, **sp. n.**; 20—25, самец: 20 — тело сверху, 21 — передний край головы, 22 — лабиальный щупик, 23 — отросток переднегруди, 24 — тегмен с вентральной стороны, 25 — пенис с дорсальной стороны.

A — масштаб к рис. 1, 10, 15, 20; *Б* — масштаб к рис. 21; *В* — масштаб к рис. 3—9, 11—14, 17—19, 23—25; *Г* — масштаб к рис. 2, 16, 22.

Замечания по синонимии. Названия «*subqudrata*» и «*kraatzi*» вследствие почти полной идентичности типовых экземпляров, для которых они были предложены, должны рассматриваться как синонимы. Однако, возможно, исследованные автором экземпляры не являются типовыми, поскольку в описании *C. kraatzi* приводится другая этикетка, отличная от той, которая подколота под изученные экземпляры.

Диагноз. *A. (C.) subquadrata* формой и окраской тела, а также признаками многих структур показывает значительное сходство с *A. (C.) modiglianii* comb. n., *A. (C)* topali sp. n., *A. (C.)* imadatei comb. n., *A. (C.) boettcheri* sp. n., *A. (C.)* micra sp. n., а также с *A. (C.) suturalis* из Палеархеапалеарктической подобласти. *A. (C.)* subquadrata хорошо отличается от *A. topali* sp. n. и *A. micra sp. n.* размерами тела и формой отростка переднегруди, а также от указанных и от *A. modiglianii* и *A. imadatei* отчетливо отличается характером опушения и строением гениталий. *A. subquadrata* отличается от *A. suturalis* меньшими размерами тела, окраской и слабее развитой пунктировкой верхней поверхности тела, а также строением гениталий, а от *A. imadatei*, кроме приведенных выше отличий, окраской. *A. subquadrata* сходен с *A. (C.) ruficollis* и *A. (C.) abdita* sp. n., но, в отличие от последних, у сильно затемненных экземпляров *A. subquadrata* диск надкрылий остается светлым, тогда как у последних диск надкрылий того же цвета, как и большая часть надкрылий, а вершины всегда светлые.

Aethina (Circopes) boettcheri Kirejtshuk, sp. n. (рис. 8; 10—14)

Материал. 7 экз., голотип самец (**MHU**) и паратипы (**MHU** и **ЗИН**): Филиппинские о-ва («Philippinen, Imugan, 3.06.1917, G. Böttcher»); 1 экз. паратип (**ЗИН**): там же, о. Минданао («Philippinen, Mindanao, Surigao, 30.10.1915, G. Böttcher»); 1 экз., паратип (**MHU**): там же, о. Самар («Philippinen, Samar, Calbayog, G. Böttcher»); 1 экз., паратип (**STM**): там же, о. Лузон («Luzon, Manila W Schulze»).

Длина 1.7—2.3, ширина 1.2—1.3 мм. Очень сходен с предыдущим и отличается лишь более стройным телом, слабее развитым опушением, а также строением гениталий. Надкрылья с сильно сглаженной микроскульптурой. Гениталии: самец — эдуагус умеренно склеротизован; самка — яйцеклад слабо склеротизован.

Aethina (Circobes) topali Kirejtshuk, sp. n. (рис. 8; 15—19)

Материал. 1 экз., самец, голотип: Индия, Орисса, кустарник («India, Orissa, Daituri, beaten from bushes, 31.12.1966, Gy, Topal») (**TM**).

Самец. Длина 2.6, ширина 1.6, высота 1.0 мм. Продолговато-овальный, довольно сильно выпуклый; светло-коричневый; умеренно блестящий; почти равномерно покрыт умеренно густыми, недлинными, желтоватыми волосками, на надкрыльях между продольными рядами из более длинных волосков расположены по 2 ряда из едва более коротких волосков; бока переднеспинки и надкрылий с рядом волосков, примерно равных таковым на остальной поверхности переднеспинки.

Поверхность головы с точками, равными фасеткам глаз, расстояние между ними несколько превышает диаметр точки, а пространство с сильно сглаженной микроскульптурой. Поверхность переднеспинки с более редкими и более крупными точками, пространство между которыми гладкое. Надкрылья довольно редко пунктированы очень мелкими точками, со слабой тенденцией к рашпилевидности, пространство между точками с густой и очень тонкой микроскульптурой. Поверхность грудных и 1-го брюшного стернитов приблизительно такая же, как на переднеспинке, но гуще пунктирована; остальная поверхность с более мелкими точками. Длина усиков примерно равна $^2/_3$ ширины головы, их булава составляет $^1/_3$ общей длины усиков, длина булавы на $^1/_3$ больше ее ширины. Бока и основание переднеспинки с очень узким кантом. Надкрылья с заметными пришовными линиями. Вершина пигидия поперечно обрезанная. Последний членик лабиальных щупиков несколько вздут, с поперечной вершиной. Отросток переднегруди заметно у́же булавы усиков, сильно сужен к вершине. Заднегрудь уплощена, ее задний край между задними тазиками умеренно глубоко дуговидно выемчатый. Бедренная линия задних тазиковых впадин такая же, как у *A. (C.) subquadrata*. Последний стернит брюшка с широко закругленной вершиной. Гениталии. Эдеагус умеренно хорошо склеротизован.

Диагноз. *A. (C.) topali* sp. n. наиболее сходен с *A. (C.) subquadrata* и *A. (C.) boettcheri* sp. n., но хорошо отличается от обоих формой отростка переднегруди, последним члеником лабиальных щупиков и строением эдеагуса.

Aethina (Circopes) modiglianii (Grouvelle, 1910), comb. n.

Circopes modiglianii Grouvelle, 1910: Notes Leiden Mus., 32: 244.

Материал. 4 экз., лектотип самец (**IP**) и паралектотипы (**IP** и **ЗИН**), западнее Суматры, о. Ментавей («Mentawei, Si Oban, 04.—08.1894, Modigliani»); 5 экз.: с теми же этикетками (**ZK** и **ЗИН**).

Длина 1.7—2.1, ширина 1.3—1.4, высота 0.7 мм. Рыжий, переднегрудь, голова, усики и ноги обычно светлее: соломенные, с довольно густым, контрастным, желтоватым опушением. Тело очень сходно *A. (C.) subquadrata*, отличается только более развитым опушением, при этом на надкрыльях ряды с более длинными волосками чередуются с 1 рядом более коротких волосков, а у некоторых экземпляров различие в длине волосков незаметно. Пространство между точками на верхней поверхности гладкое и блестящее или с сильно сглаженной микроскульптурой.

Aethina (Circopes) imadatei (Chûjô et Hisamatsu, 1964), comb. n. (рис. 9; 1—3)

Circopes imadatei Chûjô et Hisamatsu, 1964: Nature Life S.a Asia, 3: 218.

Материал. 1 самка: о. Ява («Java») (**ZM**). 1 самка: там же («P. H. v. Doeshurg, Java, Getassan, 1 100 m, Museum Leiden, coll. von Doesburg, rec. 1973») (**RNH**) 1 самка: о. Суматра, Кутачане («Museum Leiden, N. Sumatra; Allas Valley, Kutatjane, Tanah—Marah») (**RNH**).

Самка. Длина 1.7—1.9, ширина 1.2, высота 0.6 мм. Овальный, довольно сильно выпуклый; коричневый; ротовой аппарат, усики, ноги и вершина брюшка светлее; покрыт редкими недлинными контрастными белесыми волосками (иногда желтоватыми), бока переднеспинки и надкрылий с очень густой щеткой из коротких волосков. Поверхность головы и переднеспинки с точками, меньшими, чем фасетки глаз, расстояние между ними примерно в 1.5 раза больше диаметра точки, а пространство гладкое. Поверхность надкрылий с незаметными точками, но довольно густо и тонко шагренировано. Нижняя поверхность с точками, сходными с таковыми на голове и переднеспинке, но расстояние меньше диаметра точек, а пространство с густой микроскульптурой. Длина усиков составляет примерно $^4/_5$ ширины головы, их булава занимает около $^1/_3$ общей длины усиков; все членики булавы равны

по ширине, которая приблизительно вдвое меньше ее длины. Отросток переднегруди на $^{1}/_{3}$ уже булавы усиков. Заднегрудь между задними тазиками с глубоко дуговидно выемчатым задним краем. Бедренная линия задних тазиковых впадин не отходит от заднего края впадин. Голени едва шире булавы усиков, а бедра вдвое шире голеней. Передние лапки на $^{1}/_{3}$, а средние и задние на $^{2}/_{3}$ уже голеней, коготки простые и маленькие. Гениталии. Яйцеклад слабо склеротизован.

Распространение. Индокитай (Chûjô a. Hisamatsu, 1964), о. Ява, о. Суматра.

Диагноз. *A. (C.) imadatei* наиболее сходен с *A. (C.) micra* sp. n., но хорошо отличается окраской и размерами тела.

Aethina (Circopes) micra Kirejtshuk, sp. n. (рис. 8, 20—25)

Материал. 1 самец, голотип: о. Ява, Джакарта «Java, Batavia, S. W. Grabowsky» (**MHU**); 5 экз., паратипы: там же «Buitenzorg, Aug. 1922, Dr. Th. M.» (**ZM** и **ЗИН**).

Самец, голотип. Длина 1.3, ширина 0.9, высота 0.5 мм. Довольно сильно выпуклый, рыжий, блестящий; покрыт сравнительно редкими и тонкими, желтоватыми волосками; на надкрыльях между рядами из более длинных волосков находится ряд из более коротких волосков. Поверхность головы и переднеспинки с округлыми точками, несколько превышающими размер фасеток глаз, расстояние между ними немного больше 1 диаметра точки, а пространство со сглаженной микроскульптурой. Поверхность щитка и надкрылий с очень маленькими поверхностями точками, пространство между ними с густой рельефной микроскульптурой. Бедренная линия задней тазиковой впадины слабо выражена и далеко отходит от заднего края впадины. Гениталии. Эдеагус умеренно склеротизован.

Самка. Отличается от самца только закругленной вершиной последнего стернита брюшка и пигидия. Гениталии. Яйцеклад слабо склеротизован, сходен с таковым у *A. (C.) subquadrata*.

Изменчивость. Длина 1.1—1.5 мм. Окраска у всех паратипов светлая, некоторая изменчивость наблюдается лишь в пунктировке.

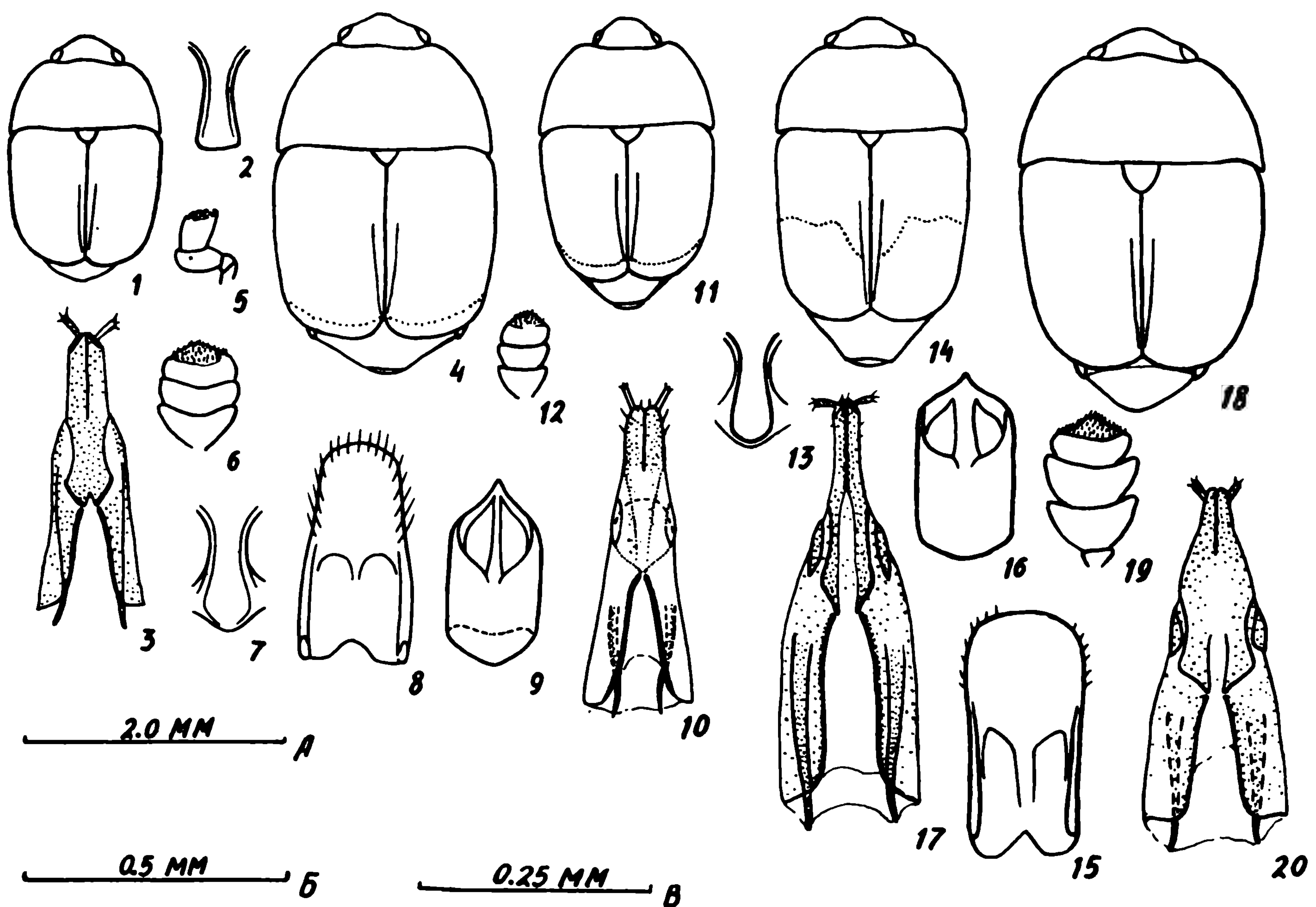


Рис. 9. Виды подрода **Circopes Reitter**

A. (*C.*) *imadatei* (Chûjô et Hisamatsu), **comb. n.**, 1—3, самка: 1 — тело сверху, 2 — отросток переднегруди, 3 — яйцеклад с вентральной стороны; *A.* (*C.*) *ruficollis* (Grouvelle), **comb. n.**, 4—10, самец: 4 — тело сверху с контуром рисунка 5 — лабиальный щупик, 6 — булава усиков, 7 — отросток переднегруди, 8 — тегмен с вентральной стороны, 9 — пенис с дорсальной стороны; самка: 10 — яйцеклад с вентральной стороны; *A.* (*C.*) *abdita* Kirejtshuk, **sp. n.**, 11—13, самец: 11 — тело сверху с контуром рисунка, 12 — булава усиков, 13 — отросток переднегруди; *A.* (*C.*) *jelineki* Kirejtshuk, **nom. et comb. n.**, 14—17, самец: 14 — тело сверху с контуром рисунка, 15 — тегмен с вентральной стороны, 16 — пенис с дорсальной стороны; самка: 17 — яйцеклад с вентральной стороны; *A.* (*C.*) *krikkeni* Kirejtshuk, **sp. n.**, 18—20, самка: 18 — тело сверху, 19 — булава усиков, 20 — яйцеклад с вентральной стороны.

А — масштаб к рис. 1, 4, 11, 14, 18; *Б* — масштаб к рис. 2, 3, 6—10, 12, 13, 15—17, 19, 20; *В* — масштаб к рис. 5.

Диагноз. *A. (C.) micra* sp. n. от всех ориентальных видов отличается признаками, указанными в определительной таблице. По-видимому, наиболее сходен с *A. (C.) adelopiformis* Reitter, 1880, но отличается от него окраской, пунктировкой, формой отростка переднегруди и заметной бедренной линией задней тазиковой впадины. Кроме того, сходен с предыдущим видом.

Aethina (Circopes) ruficollis (Grouvelle, 1897), comb. n. (рис. 9; 4—10)

Circopes ruficollis Grouvelle, 1987: Ann. Mus. Civ. Genova, 38 (18): 368.

Материал. 1 экз.: о. Калимантан, северный Борнео («Kina Balu», «coll. Kraatz, Grouvelle det.») (**IP**); 1 экз.: там же («Borneo», 1 экз.: севернее о. Калимантана, о. Бангей («Banguay») (**SMT**) с этикеткой А. Грувелля «Circopes ruficollis Grouv.»; 4 экз.: о. Ява («Java, Preanger, Tjigembong, Corporaal») (**ITZ** and **NMP**); 1 экз.: Филиппинские о-ва, о. Минданао («Philippinen, Mindanao, Dansalam, b. Lanao, 6.02.1915, G. Boettcher») (**MHU**); 4 экз.: там же («Momugan, Mindanao») (**SMT** и **ЗИН**).

Длина 1.9—2.6, ширина 1.3—1.6 мм. Овальный, почти яйцевидный, довольно сильно выпуклый; надкрылья, кроме вершин, иногда также переднеспинка и базальная часть головы, отросток передне-, средне-, заднегрудь и базальная часть брюшка черные или сильно затемнены; остальные части тела красновато-рыжие; со слабым блеском; умеренно густопокрыт недлинными желтоватыми волосками, образующими на надкрыльях продольные ряды из более длинных волосков, между которыми расположены по 2 ряда из более коротких волосков. Надкрылья значительно короче их совместной ширины, их бока слабо сужены к вершинам. Гениталии. самец: эдеагус умеренно склеротизован; самка: яйцеклад слабо склеротизован.

Aethina (Cirpcopes) abdita Kirejtshuk, sp. n. (рис. 9, 11—13)

Материал. 1 самец, голотип: Вьетнам, 60 км западнее Виньлинь, 100—500 м, 18.03.1963, О. Кабаков (**ЗИН**); 1 самец, паратип: там же, 50 км северо-восточнее Тхайнгуен, 300 м, 21.6.1963, О. Кабаков (**ЗИН**). 2 самки паратипы: Китай, Фуцзянь («Kuatun, Fukien, China, 5.04.1946, Tshung Sen») (**SF** и **ЗИН**).

Самец, голотип. Длина 2.1, ширина 1.2, высота 0.7 мм. Овальный, несколько удлиненный; красновато-рыжий; надкрылья, кроме вершин, а также средне- и заднегрудь сильно затемнены, почти черные. Длина надкрылий примерно равна их совместной ширине. Вершина пигидия почти поперечно обрезанная, из-под нее едва выступает анальный склерит. Гениталии: эдеагус умеренно склеротизован.

Самка. Внешне отличается от самца только закругленной вершиной пигидия. Гениталии: яйцеклад слабо склеротизован, очень сходен с таковым у A. (C.) subquadrata.

Диагноз. Этот вид слабо отличается от предыдущего формой булавы усиков и отростка переднегруди, но хорошо отличается от него формой тела (особенно формой надкрылий): см. определительную таблицу и рисунки. Возможно, эту форму следует рассматривать не как самостоятельный вид, а лишь как подвид предыдущего вида, но для решения этого вопроса необходим дополнительный материал.

Aethina (Circopes) decorata Kirejtshuk, sp. n. (рис. 10, 1—8)

Материал. 1 самец, голотип, (**ВМ**), 2 самки паратипы (**ВМ** и **ЗИН**) о. Калимантан, Саравак («Mt. Matang, W. Sarawak, 02.1924, G. E. Bryant») 1 самец, паратип (**ЗИН**): там же («Mt. Matang, W. Sarawak, 6.02.1924, G. E. Bryant»).

Самец, голотип. Длина 2.4, ширина 1.5, высота 0.8 мм. Овальный, довольно сильно выпуклый; красновато-рыжий; надкрылья, за исключением вершин, и заднегрудь черные; умеренно блестящий; покрыт сравнительно коротким и умеренно густыми, довольно контрастными желтоватыми волосками: на надкрыльях между рядами умеренно длинных волосков расположены по 2 ряда из более коротких волосков; бока переднеспинки и надкрылий со щеткой не выделяющихся по длине волосков. Поверхность головы с округлыми и неглубокими точками, размер которых приблизительно вдвое превышает размер фасеток глаз, расстояние между точками несколько меньше диаметра точки, пространство между ними гладкое. Поверхность с более крупными точками, расстояние между которыми примерно $^1/_2$ диаметра точки, а пространство гладкое или с черточками, идущими от точки к точке. Поверхность надкрылий с неглубокими точками без отчетливых очертаний, с очень слабой тенденцией к рашпилевидности, пространство между ними со сглаженной микроскульптурой. Нижняя поверхность приблизительно так же опушена, как голова, но поверхность последних стернитов и пигидия с очень мелкими и густыми точками, а пространство между ними с микроскульптурой. Длина усиков почти равна ширине головы, длина их булавы составляет около $^1/_3$ общей длины усиков. Переднеспинка с чрезвычайно узко отогнутыми боками и с очень узким базальным кантом. Пигидий с едва дуговидно выемчатой вершиной. Последний членик лабиальных щупиков примерно такой же, как у *A. (C.) subquadrata*, его длина немного превышает его поперечник. Отросток переднегруди почти такой же по ширине, как булава усиков. Заднегрудь со слабым треугольным углублением в дистальной $^1/_3$, ее задний край между задними тазиками едва дуговидно выемчатый. Бедренная линия задних тазиковых впадин отходит от заднего клая впадин на $^1/_2$ длины 1-го стернита брюшка. Последний стернит брюшка с поперечной вершиной. Гениталии. Эдеагус слабо склеротизирован.

Самка. Внешне отличается от самца только уплощенной задрегрудью, а также широко закругленными вершинами пигидия и последнего стернита брюшка. Гениталии. Яйцеклад слабо склеротизован.

Изменчивость. Длина 2.4—2.7, ширина 1.5—1.7 мм. Один из паратипов, помимо черных надкрылий и заднегруди, обладает также черными щитком и переднеспинкой, за исключением боков последней.

Диагноз. *A. (C.) decorata sp. n.* окраской тела сходен с *A. (C.) ruficollis*, *A. (C.) abdita* sp. n., *A. (C). lucida* sp. n. и *A. (C.) beccarii*. Размеры тела этого вида примерно такие же, как у *A. (C). ruficollis* и *A. (C.) abdita* sp. n., а все остальные перечисленные виды значительно крупнее. Однако *A. (C.) decorata* sp. n. отличается от последних более коренастым телом, более узким отростком переднегруди, более широкой булавой усиков и формой последнего членика лабильных щупиков. Кроме того, довольно характерное строение гениталий как самца, так и самки *A. (C.) decorata* sp. n. хорошо отличается от такового всех остальных видов подрода Circopes.

Aethina (Circopes) lucida Kirejtshuk, sp. n. (рис. 10, 9—14)

Материал. 1 самец, голотип: Вьетнам, хр. Тамдао, Шонзыонг, 200 м, 25.02.1962, О. Кабаков (**ЗИН**).

Самец. Длина 3.0, ширина 2.0, высота 1.1 мм. Овальный, довольно сильно выпуклый; красновато-рыжий, надкрылья черные; со слабым блеском; умеренно густо покрыт тонким недлинными сероватыми волосками, на надкрыльях волоски толще, короче и значительно темнее (черно-коричневые)и образуют приблизительно сходные продольные ряды; бока переднеспинки со щеткой сравнительно коротких волосков, а бока надкрылий — более длинных и более толстых. Поверхность головы с округлыми точками, в 1.5 раза превышающими размер фасеток глаз, расстояние между точками 0.5—0.8 диаметра точки, пространство между ними с сильно сглаженной микроскульптурой. Поверхность переднеспинки с более редкими, более крупными, но менее глубокими точками, расстояние между которыми около диаметра точки, а пространство с более или менее отчетливой микроскульптурой. Поверхность надкрылий с очень редкими мелкими точками с отчетливой тенденцией к рашпилевид-

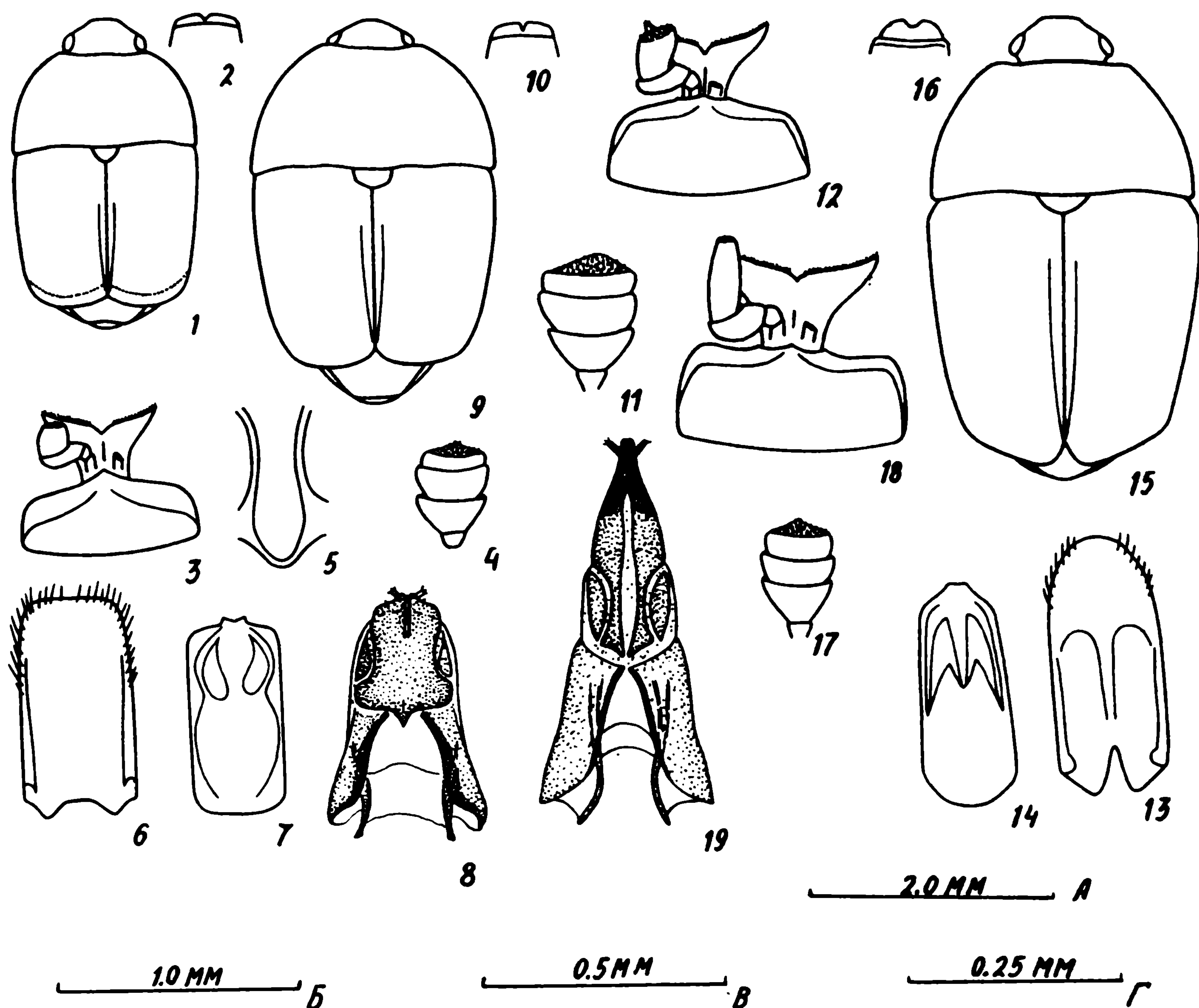


Рис. 10. Виды подрода **Circopes Reitter**

A. (*C.*) *decorata* Kirejtshuk, **sp. n.**, 1—8, самец: 1 — тело сверху с контуром рисунка, 2 — передний край головы, 3 — ментум, лигула и лабиальный щупик, 4 — булава усиков, 5 — отросток переднегруди, 6 — тегмен с вентральной стороны, 7 — пенис с дорсальной стороны; самка: 8 — яйцеклад с вентральной стороны; *A.* (*C.*) *lucida* Kirejtshuk, **sp. n.**, 9—14, самец: 9 — тело сверху, 10 — передний край головы, 11 — булава усиков, 12 — ментум, лигула и лабиальный щупик, 13 — тегмен с вентральной стороны, 14 — пенис с дорсальной стороны; *A.* (*C.*) *beccarii* (Grouvelle), **comb. n.**, 15—19, самка: 15 — тело сверху, 16 — передний край головы, 17 — булава усиков, 18 — ментум, лигула и лабиальный щупик, 19 — яйцеклад с вентральной стороны.

А — масштаб к рис. 1, 9, 15; *Б* — масштаб к рис. 2, 10, 16; *В* — масштаб к рис. 4 — 8, 11, 13, 14, 17, 19; *Г* — масштаб к рис. 3, 12, 18.

ности, пространство между которыми с рельефной микроскульптурой. Поверхность пигидия и нижней поверхности с мелкими и густыми точками, пространство между которыми с густой микроскульптурой, но срединные части грудных и 1-го брюшного стернитов с более крупными точками, а пространство между ними со сглаженной микроскульптурой. Длина усиков равна ширине головы, их булава составляет примерно $^1/_3$ общей длины усиков. Переднеспинка с очень узко отогнутыми боками, которые просвечивают, и с базальным кантом, отчетливым лишь посередине и едва заметным по бокам. Пигидий с едва дуговидно выемчатой вершиной. Последний членик лабиальных щупиков с поперечной вершиной, его длина примерно вдвое больше его ширины. Наибольшая ширина отростка переднегруди приблизительно на $^1/_5$ меньше ширины булавы усиков. Заднегрудь уплощена, ее задний край между задними тазиками едва угловидно выемчатый. Бедренная линия задних тазиковых впадин дуговидно отходит от заднего края впадин на $^2/_5$ длины 1-го стернита брюшка. Последний стернит брюшка с очень широко закругленной вершиной. Голени примерно на $^1/_4$ у́же булавы усиков. Бедра в 2.5 раза шире голеней. Передние лапки несколько, а средние и задние более чем вдвое у́же голеней, коготки с небольшим вздутием при основании. Гениталии. Эдеагус умеренно склеротизован.

Диагноз. *A. (C) lucida* sp. n. окраской и другими признаками сходен с *A. (C.) beccarii, A. (C.) ruficollis, A. (C.) abdita* sp. n. и *A. (C.) decorata* sp. n. Этот вид значительно крупнее 3 последних, но мельче *A. (C.) beccarii*, причем от всех отличается наиболее коренастым телом, сравнительно крупной булавой усиков и особенностями опушения надкрылий.

Aethina (Circopes) beccarii (Grouvelle, 1906), comb. n. (рис. 10, 15—19)

Cychramus beccarii Grouvelle, 1906: Ann. Mus. Civ. Genova, 42:324.

Материал. 1 самка, лектотип, обозначенный автором: о. Целебес («Celebes, Kandari, 03.1874, O. Beccari») (**MCG**); с этикеткой, написанной А. Грувеллем: «*Amphicrossus beccarii* Grouv.»

Самка. Длина 3.9, ширина 2.3, высота 1.3 мм. Овальный, несколько вытянутый, довольно выпуклый; красновато-рыжий, диск переднеспинки и надкрылья сильно затемнены, особенно на середине переднеспинки и на скутеллярных частях надкрылий, которые кажутся почти черными; со слабым блеском; умеренно густо покрыт желтоватыми, довольно контрастными волосками; бока переднеспинки со щеткой едва заметных волосков, а бока надкрылий со щеткой из таких же волосков, как на остальной верхней поверхности. Поверхность головы с округлыми точками, едва превышающими размер фасеток глаз, расстояние между ними равно или несколько меньше диаметра точки, а пространство тонко шагренировано. Поверхность переднеспинки с более крупными точками, расстояние между которыми около $^1/_2$ диаметра точки, а пространство шагренировано. Поверхность надкрылий с еще более крупными точками, более густыми, чем на переднеспинке и со слабой тенденцией к рашпилевидности, пространство между точками с микроскульптурой. Поверхность простернума с редкими мелкими точками, остальная поверхность грудных 1-го брюшного стернита приблизительно такая же, как на голове. Длина усиков почти равна ширине головы, их булава составляет $^2/_7$ общей длины усиков. Переднеспинка с очень узко отогнутыми боками и узким базальным кантом. Закругленная вершина надкрылий едва выступает за края надкрылий. Последний членик лабиальных щупиков удлиненный, с поперечной вершиной, его длина примерно втрое больше его ширины. Голени едва у́же, а бедра примерно в 2.5 раза шире булавы усиков. Передние лапки едва, а средние и задние более чем на $^1/_3$ у́же голеней, коготки с небольшим вздутием при основании. Гениталии. Яйцеклад умеренно, но его вершина сильно склеротизована.

Диагноз. *A. (C.) beccarii* comb. n. наиболее сходен с *A. (C.) lucida* sp. n., но хорошо отличается от него более крупным и стройным телом, формой лабрума, скошенными вершинами надкрылий, более узкой булавой усиков и длиной последнего членика лабиальных щупиков. Кроме того, от многих видов подрода *Circopes* этот вид отличается равномерным опушением надкрылий, не образующим заметных продольных рядов.

Aethina (Circopes) atratula Jelinek et Kirejtshuk, nom. n. (рис. 11, 7—9)

Aethina atra Jelinek, 1978 (non Grouvelle, 1907): Ent. Basiliens., 3: 209.

Материал. 1 самец, голотип и 1 самка, паратип: Бутан («Bhutan, 87 km von Phuntsholing, 22.5.1972») (**NMB**); 5 экз.: Северо-восточная Индия, Сикким, Дарджилинг («Nurbong, Mahanuddi Valley, Darjeeling, H. Stevens») (**BM** и **ЗИН**).

Длина 2.5—2.9, мм. Овальный, довольно сильно выпуклый; темно-коричневый, почти черный; вершины надкрылий и бока переднеспинки красновато просвечивают; части ротового аппарата, вершина брюшка, усики и ноги рыжие; умеренно блестящий, с бронзовым оттенком; довольно густо покрыт сероватыми волосками, которые на надкрыльях образуют не всегда отчетливые продольные ряды.

Распространение. Бутан, северо-восточная Индия.

Диагноз. *A. (C.) atratula* nom. n. сходен с *A. (C.) krikkeni* sp. n., но хорошо от него отличается признаками, указанными в определительной таблице и диагнозе последнего. Кроме того, этот вид размерами и формой тела, а также другими признаками сходен *A. (C.) decorata* sp. n., но отличается от него, как и от большинства видов подрода *Circopes*, почти черным телом. Весьма специфическими являются также сравнительно крупная булава усиков со скошенной вершиной, бронзовый оттенок верхней поверхности и особенности опушения и строение гениталий как самца, так и самки *A. (C.) atratula* nom. n. Окраска

данного вида сходна с таковой у *A. (C.) marginata* comb. n., но у последнего тело значительно стройнее, с очень длинными надкрыльями, бронзовый оттенок верхней поверхности не выражен. От наиболее сходного с ним *A. (C.) suturalis* этот вид отличается лишь формой булавы усиков и строением гениталий самцов и самок, а также в среднем более коротким, менее отчетливо блестящим телом, обычно более темной окраской, более густой и более крупной пунктировкой и более контрастным опушением.

Aethina (Circopes) suturalis Reitter, 1884.

Aethina suturalis: Reitter, 1884: Wien. Entom. Zeit., 3: 266.

Материал. 2 экз.: Приморский край, Анисимовка, дол. руч. Березового, смешанный лес, 11.06.1975, Г Криволуцкая (**ЗИН** и **БПИ**); 1 экз.: там же, вост. склон хр. Синий, 17.06.1978, Г Криволуцкая и Н. Мороз (**БПИ**); 1 экз.: там же, Рязановка, юго-зап. Славянки, 8.07.1981, Д. Каспарян (**ЗИН**); 7 экз.: там же, Каменушка, близ Уссурийска, 14—24.06.1979, И. Михеев, Н. Никитский (**ЗИН** и **ЗМ**); 1 экз.: Хабаровский край, Бычиха, 27.07.1979, Н. Мороз (**ЗИН**); 1 экз.: о. Кунашир, Третьяково, сухая ива, 19.08—1984, А. Кирейчук (**ЗИН**); 2 экз.: Китай, Фуцзянь («Kuatun, Fukien, China, 5.4.46, Tschung Sen») (**SF** и **ЗИН**).

Этот вид очень сходен с предыдущим, отличаясь от него лишь признаками, указанными в определительной таблице и диагнозе *A. (C.) atratula* nom. n.

Aethina (Circopes) krikkeni Jelinek et Kirejtshuk, sr. n. (рис. 9, 18—20)
Материал. 1 самка, голотип: о. Ява, Тегал («Java, Simpar, 3 000, Tegal, 12.1890, Mr. Th. F. Lucassen») (**NRM**).

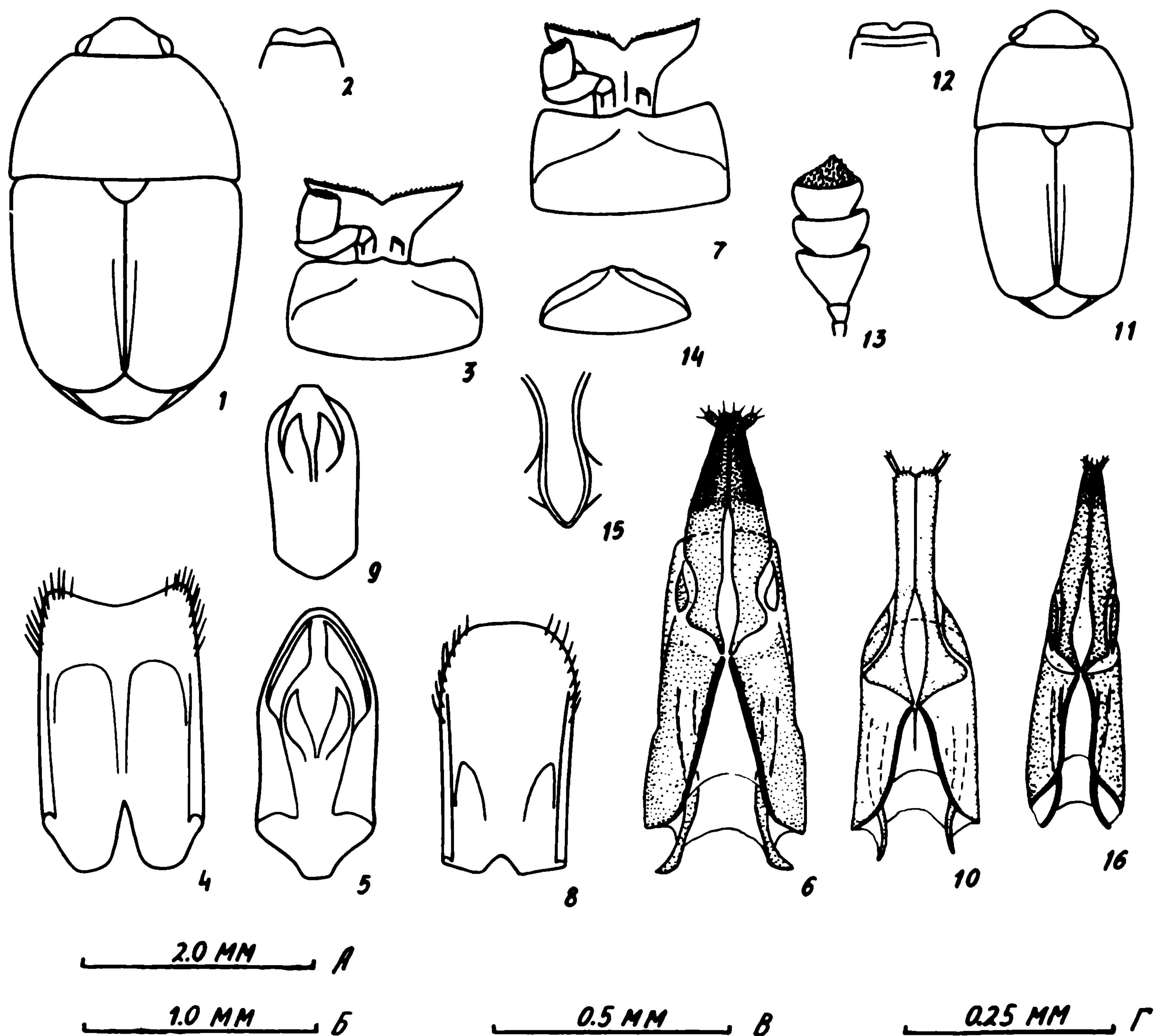


Рис. 11. Виды подрода Circopes Reitter

A. (*C.*) *vietnamica* Kirejtshuk, **sp. n.**, 1—6, самец: 1 — тело сверху, 2 — передний край головы, 3 — ментум, лигула и лабиальный щупик, 4 — тегмен с вентральной стороны, 5 — пенис с дорсальной стороны; самка: 6 — яйцеклад с вентральной стороны; *A.* (*C.*) *atratula* Jelinek et Kirejtshuk, **nom. et comb. n.**, 7—10, самец, 7 — ментум, лигула и лабиальный щупик, 8 — тегмен с вентральной стороны, 9 — пенис с дорсальной стороны; самка: 10 — яйцеклад с вентральной стороны; *A.* (*C.*) *marginata* (Grouvelle), **comb. n.**, 11—16, самка: 11 — тело сверху, 12 — передний край головы, 13 — булава усиков, 14 — ментум, 15 — отросток переднегруди, 16 — яйцеклад с вентральной стороны.

А — масштаб к рис. 1, 11; *Б* — масштаб к рис. 2, 12; *В* — масштаб к рис. 4—6, 8—10, 13—16; *Г* — масштаб к рис. 3, 7.

Длина 2.9, ширина 1.8, высота 0.8 мм. Овальный, умеренно выпуклый; черный; передний край головы, бока переднегруди, усики, ноги и последние стерниты брюшка красновато-коричневые; несильно блестящий; умеренно густо покрыт довольно контрастными сероватыми волосками, образующими на надкрыльях ряды из более длинных волосков, между которыми находятся по 2 неправильных ряда из более коротких волосков. Гениталии. Яйцеклад слабо склеротизован.

Диагноз. Очень сходен с *A. (C.) atratula* sp. n. и *A. (C.) suturalis*, но хорошо отличается уплощенным и более овальным телом, формой булавы усиков, отростка переднегруди, наибольшая ширина которого только в $^1/_5$ у́же булавы усиков, а также более контрастным опушениеим и строением яйцеклада.

Aethina (Circopes) marginata (Grouvelle, 1894), comb. n. (рис. 11, 11—16)

Circopes marginatus Grouvelle, 1894: Ann. Soc. Ent. Belg., 38: 584.

Материал. 1 самка, лектотип, обозначенный автором: Индия, Сикким, Курзеонг («Inde, Kurseong, P Braet») (**KBJN**); 1 самка: там же («Inde, Kurseong, Verschlaeglen, 1904») (**BM**).

Лектотип. Длина 2.5, ширина 1.3, высота 0.8 мм. Продолговато-овальный, довольно выпуклый; черный, передняя часть головы, усики, бока переднеспинки и ноги рыжевато-коричневые; умеренно блестящий; покрыт длинными и контрастными белесыми волосками, которые на надкрыльях образуют более или менее выраженные продольные ряды. Поверхность головы с округлыми неглубокими точками, вдвое превышающими размер фасеток глаз, расстояние между точками менее $^1/_2$ диаметра точки, пространство между ними со сглаженной микроскульптурой. Поверхность переднеспинки с едва более редкими точками, пространство между которыми очень тонко шагренировано. Поверхность оснований надкрылий примерно такая же, как на преднеспинки, а к вершинам пунктировка становится тоньше и гуще, а микроскульптура отчетливее. Длина усиков несколько превышает ширину головы, их булава составляет $^2/_5$ общей длины усиков. Отросток переднегруди несколько расширен перед почти угловидной вершиной. Бедренная линия задних тазиковых впадин едва отклоняется от заднего края впадин. Гениталии. Яйцеклад слабо склеротизован.

Изменчивость. Длина 2.2—2.5 мм. Второй изученный автором экземпляр несколько гуще пунктирован.

Диагноз. Этот вид хорошо отличается от всех видов подрода Circopes стройным телом, и особенно длинными надкрылиями, а также особенностями строения яйцеклада.

Aethina (Circopes) jelineki Kirejtshuk, nom. n. (рис. 9; 14—17)

Circopes basalis Hisamatsu, 1978: Trans. Shikoku ent. Soc., 14 (1—2):8.

Материал. 9 экз. (**NMB, NMP** и **ЗИН**): Непал («Nepal, Balaju, 1 300—3 370 m, 23.05.1977, Wittmer & Brancucci»); 2 экз.: там же («Nepal, Godavari, 25.05.1976, W. Wittmer & B. Ursent») (**NMB**); 1 самец: о. Тайвань («Taiwan, 25.05.1977, Fenchihu, Klapperich»), хранящийся в частной коллекции Е. Клаппериха.

Самец. Длина 2.6, высота 0.7, ширина 1.8 мм. Продолговато-овальный, довольно выпуклый; темно-коричневый, почти черный; передний край головы, усики и ноги несколько светлее, а основания надкрылий рыжие; умеренно блестящий; умеренно густо покрыт тонкими и длинными, несильно контрастными золотистыми волосками, образующими на надкрыльях продольные ряды из более длинных волосков, между которыми находятся по 2 ряда из более коротких волосков; Бока переднеспинки с едва заметными, а бока надкрылий с отчетливой густой щеткой из коротких волосков.

Поверхность головы с округлыми точками, примерно равными фазеткам глаз, расстояние между ними около 1.5 диаметра точки, а пространство гладкое. Поверхность переднеспинки такая же, как и на голове. Поверхность надкрылий с более поверхностными точками с сильно сглаженными краями, со слабой тенденцией к рашпилевидности, пространство между точками почти гладкое. Поверхность пигидия и стернитов с густой поверхностной пунктировкой и довольно рельефной микроскульптурой, только точки на грудных стернитах более отчетливые. Длина усиков составляет $^3/_4$ ширины головы, их булава примерно $^1/_3$ общей длины усиков. Переднеспинка с едва отогнутыми боками и чрезавычайно узким базальным кантом. Пигидий с широкой, поперечно обрезанной вершиной. Последний членик лабиальных щупиков короткий, с несколько скошенной вершиной, его длина примерно равна его ширине. Отросток переднегруди немного расширен к широко закругленной вершине, почти на $^1/_3$ шире булавы усиков. Заднегрудь уплощена, ее задний край между задними тазиками широко дуговидно выемчатый. Бедреная линия задних тазиковых впадин едва дуговидно отходит от заднего края впадин. Последний стернит брюшка с поперечной вершиной. Голени примерно такие же широкие, как и отросток переднегруди, бедра вдвое шире. Передние лапки на $^1/_2$, а средние и задние на $^2/_3$ у́же голеней, коготки с едва вздутым основанием. Гениталии. Эдеагус умеренно склеротизован.

Самка. Отличается от самца лишь широко закругленной вершиной пигидия и последнего стернита брюшка. Гениталии. Яйцеклад слабо склеротизован.

Диагноз. *A. (C.) jelineki* nom. n. характерный окраской тела, а также строением гениталий обоих полов хорошо отличается от всех видов подрода *Circopes*.

Aethina (Circopes) vietnamica Kirejtshuk, sp. n. (рис. 11, 1—6)

Материал. 4 голотип, самец (**ЗИН**) и паратипы (ЗИН и NMP): Вьетнам, хр. Тамдао, юго-западнее Шонзыонг, 300 м, 21.02.1962, О. Кабаков; 1 самец, паратип (**ЗИН**): так же, 22.02.1962, О. Кабаков; 2 самец, самка, паратипы (**ЗИН**): там же, 24.02.1962, О. Кабаков;

1 самец, паратип (**ЗИН**): там же, долинное низкогорье, 20.02.1962, О. Кабаков; 1 самец, паратип (**ЗИН**): там же, 50 км северо-восточнее Тхайнгуен, 400 м, 2.03.1963, О. Кабаков; 1 самка, паратип (**ЗИН**): там же, 3.03.1963, О. Кабаков; 1 самка, паратип (**ЗИН**): так же, 8.03.1963, О. Кабаков; 1 самка, паратип (**ЗИН**): там же, 60 км северо-западнее Донгхой, Раоте, 600 м, 23.03.1963, О. Кабаков; 1 самец, паратип (**NR**): Бирма, Качин («NE Burma, Kambaiti, 2 000 m, 12.05.1934, R. Malaise»).

Самец, голотип. Длина 3.3, ширина 1.9, высота 1.1 мм. Продолговато-овальный, довольно сильно выпуклый; коричневый; умеренно блестящий; довольно густо покрыт длинными, золотистыми, довольно контрастными волосками; на надкрыльях между рядами умеренно длинных волосков расположены по 2 ряда из более коротких волосков, причем в различных местах разбросаны отдельные черные волоски; бока переднеспинки и надкрылий с густой щеткой из несколько укороченных волосков. Поверхность головы с округлыми неглубокими точками, примерно в 1.5 раза превышающими размер фасетки глаз, расстояние между ними несколько меньше диаметра точки, а пространство со сглаженной микроскульптурой или только с ее следами. Поверхность переднеспинки едва гуще пунктирована, причем точки местами образуют короткие неправильные поперечные ряды из 3—8 точек, пространство со следами микроскульптуры. Поверхность щитка и надкрылий так же пунктированы, как голова, но пространство между точками с отчетливой микроскульптурой. Нижняя поверхность менее контрастно опушена; ее пунктировка и микроскульптура сходна с таковыми на щитке и надкрыльях, но поверхность заднегруди и 1-го стернита брюшка с более крупными и более глубокими точками, а пространство между ними со сглаженной микроскульптурой. Длина усиков почти равна ширине головы, их булава составляет $^2/_5$ общей длины усиков, форма последней сходна с таковой у *A. (C.) marginata*. Переднеспинка с узко отогнутыми боками, которые просвечивают, и с хорошо выраженным базальным кантом. Последний членик лабиальных щупиков едва вздут у основания, со суженной поперечной вершиной, его длина более, чем в 1.5 раза больше его ширины. Отросток переднегруди несколько шире булавы усиков. Заднегрудь уплощена, ее задний край между задними тазиками едва дуговидно выемчатый. Бедренная линия задних тазиковых впадин отставлена от заднего края впадины на $^2/_5$ длины 1-го стернита брюшка. Пигидий с едва дуговидно выемчатой вершиной, а вершина последнего стернита с неглубокой, но очень широкой выемкой посередине. Голени приблизительно такие же широкие, как булава усиков, а бедра более, чем вдвое шире. Передние лапки едва, а средние и задние почти вдвое уже голеней, коготки узкие. Гениталии. Эдеагус, особенно ствол пениса сильно склеротизован.

Самка. Отличается от самца только закругленными вершинами пигидия и последнего стернита брюшка. Гениталии. Яйцеклад умеренно склеротизован.

Изменчивость. Длина 2.9—3.7, ширина 1.9—2.2, высота 1.1—1.4 мм. Латеральные и апикальные части надкрылий, а также шов могут быть частично затемнены, так что на надкрыльях по бокам от шва заметны 2 светлые продольные полоски.

Диагноз. *A. (C.) vietnamica* sp. n. размерами и окраской, а также характером опушения, по-видимому, наиболее сходен с *A. (C.) puncticollis*, а по другим признакам частично сходен также с *A. (C.) beccarii* и *A. (C.) lucida* sp. n., но отличается от первого хорошо выраженными пришовными линиями на надкрыльях, а от 2 остальных окраской и характером опушения.

Aethina (Circopes) puncticollis Grouvelle, 1897.

Aethina puncticollis Grouvelle, 1897: Ann. Mus. Civ. Genova, 38: 366.

Распространение. Бирма. Танинтайи.

Диагноз. *A. (C.) puncticollis*, вероятно, наиболее сходен с предыдущим видом, но хорошо отличается от него отсутствием пришовных линий, а также, по-видимому, более длинными волосками на верхней поверхности. От других видов подрода *Circopes* этот вид отличается отсутствием пришовных линий, а от видов, имеющих сходно крупные размеры тела, он также отличается окраской и характером опушения.

Подрод **OLLIFFURA JELINEK ET KIREJTSHUK, NOM. ET STAT. N.**

Aethina (Olliffura) obscura Reitter, 1873, comb. n. (рис. 12, 1—6)

Aethina obscura Reitter, 1873: Verh. Nat. Ver. Brünn, 12: 86; Grouvelle, 1908: Ann. Soc. Ent. France, 77: 380.

Материал. 1 самец Вьетнам, Баккуанг, 700 м, 12.07.1963, О. Кабаков (ЗИН); 1 самка: там же, 50 км северо-восточнее Тхайнгуен, 400 м, 2. 03.1963, О. Кабаков (ЗИН).

Длина 4.5—5.0, ширина 2.5—2.6, высота 1.5 мм. Продолговато-овальный, почти яйцевидный, довольно уплощенный; смоляно-темно-коричневый, почти черный; бока переднеспинки узко просвечивают; нижняя поверхность, булава усиков и передний край головы коричневые; жгутики усиков и ноги светло-коричневые; матовый; умеренно густо покрыт длинными и тонкими темными волосками; бока переднеспинки и надкрылий со щеткой из волосков, длина которых не превышает диаметр точки на голове и переднеспинки. Голова с дуговидным углублением между местами прикрепления усиков. Поверхность перед углублением с округлыми точками, едва превышающими фасетки глаз, расстояние между ними примерно равно диаметру точки, а пространство с густой несколько сглаженной микроскульптурой, поверхность за углублением с точками, которые более чем втрое превышают размер фасеток глаз, а расстояние между которыми менее $^1/_4$ диаметра точки, пространство со сглаженной густой микроскульптурой. Длина усиков несколько меньше ширины головы,

их булава почти яйцевидная, составляет приблизительно $^2/_7$ общей длины усиков. Переднеспинка со сравнительно широко отогнутыми боками, с очень широким базальным кантом. Поверхность сходна с таковой на задней части головы, но точки меньше и реже, с заметной тенденцией к рашпилевидности. Надкрылья с умеренно выраженными плечевыми бугорками, без заметных пришовных линий. Поверхность примерно такая же, как на переднеспинке, но точки значительно более поверхностные и реже, с едва заметной рашпилевидностью. Пигидий с узкой выемкой посередине поперечной вершины, у самца и с закругленной вершиной у самки его поверхность сходна с таковой в передней части головы, но точки гуще и менее отчетливые. Нижняя поверхность с рыжеватым опушением; на стернитах груди точки маленькие и редкие, а микроскульптура густая и довольно рельефная, только на отростке переднегруди и медиальной части заднегруди пространство между точками со сглаженной микроскульптурой. Отросток переднегруди довольно сильно расширен перед широко закругленной вершиной, где он в 1.5 раза шире ментума. Бедренная линия задних тазиковых впадин дуговидно отходит от заднего края впадин на $^1/_2$ длины 1-го стернита брюшка. Последний стернит брюшка широко закруглен на вершине. Передняя голень примерно такая же широкая, как булава усиков, 5 зубчиками на вершине; средняя и задняя голени не шире передней, приблизительно трапециевидные. Бедра вдвое шире голеней. Передняя лапка на $^1/_2$, а средняя и задняя на $^2/_3$ ýже голеней, коготки узкие. Гениталии. Эдеагус не сильно склеротизован. Яйцеклад хорошо склеротизован.

Распространение. Гималаи (Reitter, 1873), Индокитай.

Диагноз. Этот вид отчетливо обособлен от остальных видов подрода *Olliffura nom.* et stat. n. отсутствием пришовных линий на надкрыльях, формой бедренной линии задних тазиковых впадин, формой отростка переднегруди, узкими коготками, а также строением гениталий как самца, так и самки.

Aethina (Olliffura) atra (Grouvelle, 1907), comb. n. (рис. 12, 7—11)

Macroura atra Grouvelle, 1907 (non Jelinek): Ann. Mus. Genova, 43: 564 et 374;
Macroura fuliginosa Grouvelle, 1907: loc. cit.: 566 et 575, **syn. n.**;
Macroura javanica Grouvelle, 1907: loc. cit.: 562 et 574, **syn. n.**;
? *Macroura meligethoides* Reitter, 1873: Verh. Nat. Ver. Brünn, 12: 82; Grouvelle, 1907: loc. cit.: 575; Crouvelle, 1908: Ann. Soc. Ent. France, 77: 378.

Материал. 1 самец, лектотип *M. atra*, обозначенный автором: о. Тимор («Timor, Cupan, Aprile, 1889, Loria») (**MCG**); 1 самец лектотип *M. fuliginosa* (**MNHN**), обозначенный автором, и 1 самка паралектотип (**MCG**): там же («Pulo, Seman, Aprile, 1889, Loria»); 2 самки, синтипы *M. javanica*: о. Ява («Java, Porr.') (**MNHN**); 1 самка определенный как *M. javanica* Грувеллем: о. Суматра («Sumatra, Ile Bodjo, Weyers») (**MCG**); 1 экз.: о. Шри Ланка, южнее Путталам («Ceylon, NW Prov. Battulu, Oya, S Puttalam, 29.06.1968, J. Balogh») (**TM**); 35 экз.; определенные Э. Райттером как *M. meligethoides:* о. Суматра («Sumatra Exp., Rawas, 05.1878») (**RNH** и **ЗИН**); 4 экз., определенные Грувеллем как M. atra: о. Ява («Malang, Java, ontv. 6 April, 1908») (**RNH**); 1 экз., определенный Грувелем как *M. javanica*: там же («Java, Tegal, Kemangen, 09.1889, Th. F. Lucassen») (**RNH**); 3 экз.; там же («Java, Xantus, Palaboen») (**TM** и **ЗИН**); 10 экз.: о. Тайланд, нац. парк «Дойинтханон» («Thailand, Doi Inthanon, Moe Klang, waterfall area, 28.10.1979») (**ZM** и **ЗИН**); 1 экз.: Филиппинские о-ва, о. Самар («Philippinen, Samar, Calbayog, 12.04.1915, Böttcher') (**MHU**); 13 экз.: о-ва Кей («Ins. Key») (**MHU** и **ЗИН**).

Самец, лектотип *M. atra*. Длина 4.0, ширина 2.2, высота 1.1 мм. Продолговато-овальный, слабо выпуклый; темно-коричневый; нижняя поверхность, жгутики усиков и ноги светлее; со слабым жирным блеском; умеренно густо покрыт короткими и тонкими, едва заметными, коричневато-серыми волосками. Голова уплощена. Поверхность с округлыми точками, втрое превышающими размер фасеток глаз, расстояние между ними примерно $^1/_4$—$^1/_2$ диаметра точки, а пространство с отчетливой микроскульптурой. Длина усиков почти равна ширине головы, их булава составляет около $^1/_4$ общей длины усиков. Переднеспинка с узко отогнутыми боками и равномерно окантованным основанием. Поверхность примерно такая же, как на голове, но у.основания края точек сглажены. Надкрылья с умеренно развитыми плечевыми бугорками, с пришовными линиями, выраженными в дистальных $^2/_3$. Поверхность с более редкими точками, чем на остальной верхней поверхности, точки меньше и с тенденцией к рашпилевидности, пространство между точками несколько выпуклое, так что между плохо выраженными продольными рядами точек заметны продольные валики с менее отчетливой микроскульптурой, чем на голове и переднеспинке. Нижняя поверхность с более длинными волосками; отросток переднегруди, заднегрудь и 1-й стернит брюшка с густыми и довольно глубокими точками, втрое превышающими фасетки глаз, расстояние между ними $^1/_4$ диаметра точки, а пространство с ячеистой микроскульптурой; остальная поверхность с более редкими и более поверхностными точками и несколько сглаженной микроскульптурой. Отросток переднегруди несколько шире булавы усиков. Заднегрудь уплощена. Бедренная линия задних тазиковых впадин заходит за середину 1-го стернита брюшка. Последний стернит брюшка со слабыми выемками перед широко закругленной вершиной. Передняя голень примерно такая же широкая, как отросток переднегруди, средние и задние голени едва уже. Передние лапки почти на $^1/_4$, а средние и задние на $^1/_2$ уже передних голеней, коготки с мощным зубчиком при основании. Гениталии. Эдеагус хорошо склеротизован.

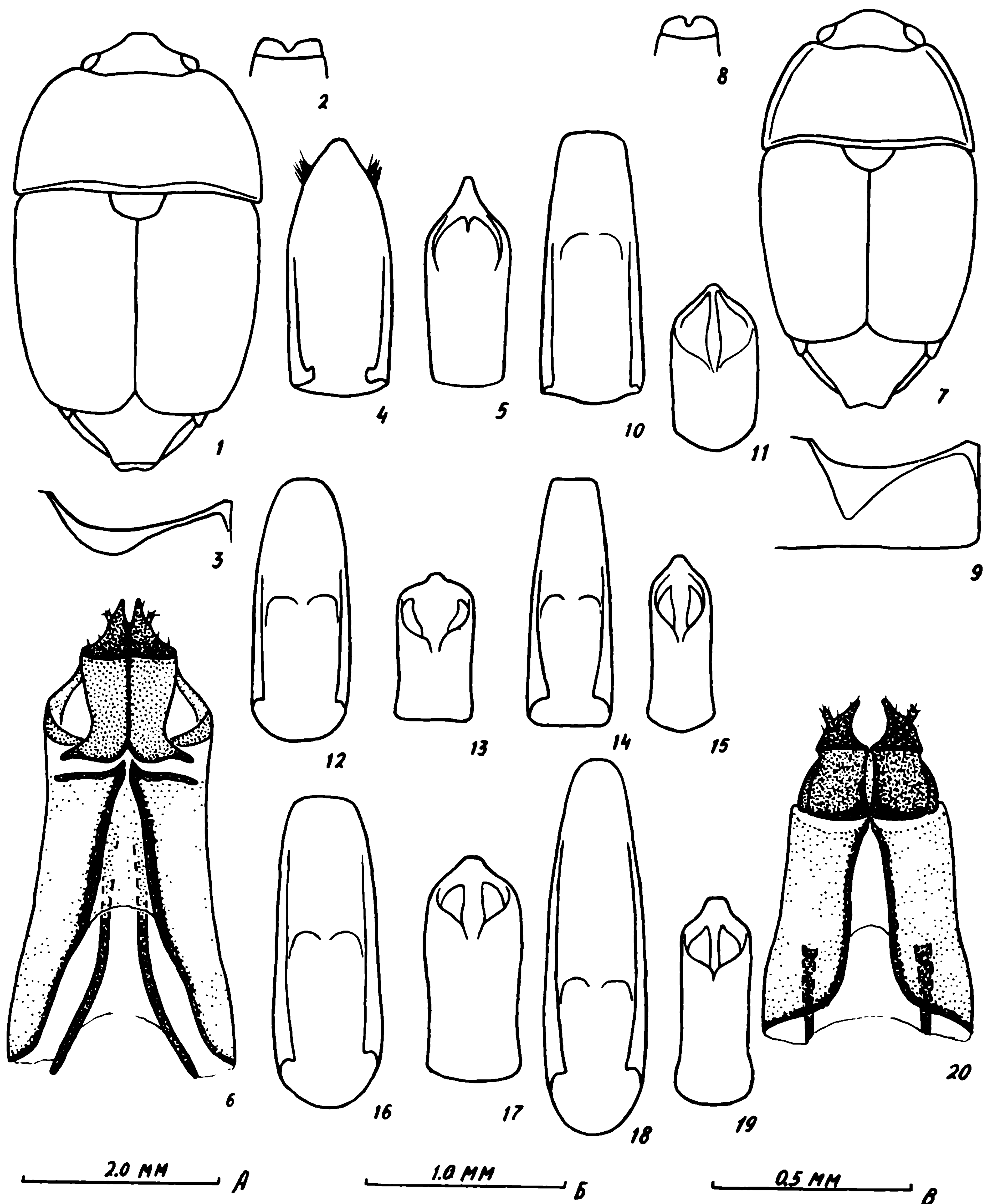


Рис. 12. Виды подрода **Olliffura Jelinek et Kirejtshuk stat. et nom. n.**

A. (*O.*) *obscura* Reitter, **comb. n.**, 1—6, самец: 1 — тело сверху, 2 — передний край головы, 3 — бедренная линия задней тазиковой впадины, 4 — тегмен с вентральной стороны, 5 — пенис с дорсальной стороны; самка: 6 — яйцеклад с вентральной стороны; *A.* (*O.*) *atra* (Grouvelle), **comb. n.**, 7—11, самец: 7 — тело сверху, 8 — передний край головы, 9 — бедренная линия задней тазиковой впадины, 10 — тегмен с вентральной стороны, 11 — пенис с дорсальной стороны; *A.* (*O.*) *subrugosa* (Grouvelle), **comb. n.**, 12, 13, самец: 12 — тегмен с вентральной стороны, 13 — пенис с дорсальной стороны; *A.* (*O.*) *punctata* (Reitter), **comb. n.**, 14—15, самец: 14 — тегмен с вентральной стороны, 15 — пенис с дорсальной стороны; *A.* (*O.*) *nigritula* (Reitter), **comb. n.**, 16, 17, самец: 16 — тегмен с вентральной стороны, 17 — пенис с дорсальной стороны; *A.* (*O.*) *orientalis* (Nietner), **comb. n.**, 18—20, самец: 18 — тегмен с вентральной стороны, 19 — пенис с дорсальной стороны; самка: 20 — яйцеклад с вентральной стороны.

А — масштаб к рис. 1, 7; *Б* — масштаб к рис. 2, 3, 8, 9; *В* — масштаб к рис. 4—6, 10—20.

С а м к а. Отличается от самца только закругленными вершинами пигидия и последнего стернита брюшка. Г е н и т а л и и. Яйцеклад хорошо склеротизован.

И з м е н ч и в о с т ь. Длина 2.9—4.9 мм. В широких пределах изменчивы пунктировка. Вершина пигидия самца часто поперечно обрезанная, но нередко и вырезанная.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Тайланд, о. Шри Ланка, Гималаи (Reitter, 1873; Grouvelle, 1907; 1908), о. Ява (Grouvelle, 1907), о. Суматра (Grouvelle, 1907), о. Тимор (Grouvelle, 1907), Филиппинские о-ва, о-ва Кей.

Д и а г н о з. Помимо признаков, указанных в определительной таблице, можно указать, что *A. (O.) atra* имеет более густую и более тонкую пунктировку, чем *A. (O.) nigritula, A. (O.) punctata* и *A. (O.) subrugosa* и чаще крупнее, чем *A. (O.) orientalis*, но эти признаки не могут быть надежными при определении.

Aethina (Olliffura) orientalis (Nietner, 1856), comb. n. (рис. 12; 18, 19)

Meligethes orientalis Nietner, 1856: Ent. Papers, 2: 11; Nietner, 1857: Ann. Mag. Nat. Hist. (2) 19: 384 (vide Grouvelle, 1913: 158);

Macroura orientalis: Crouvelle, 1907: Ann. Mus. Genova, 43: 574; Grouvelle, 1908: Ann. Soc. Ent. France, 77: 378;

Carpophilus longipennis —Motschulsky, 1858: Etud. Ent., 7: 40, **syn. n.**;

Macroura longipennis: Grouvelle, 1907: loc. cit.: 564 et 574; Grouvelle, 1908: loc. cit.: 378;

Idaethina nigritula Olliff, 1885 (non Reitter): Proc. P. Soc. N. S. Wales, 10: 70 (vide Grouvelle, 1913: 158);

Meligethes respondes Walker, 1859: Ann. Mag. Nat. Hist., (3) 3: 53; (vide Grouvelle, 1913: 158);

Macroura respondes: Grouvelle, 1907: loc. cit.: 562.

М а т е р и а л. 4 экз. из коллекции Нитнера (Nietner), возможно, синтипы *M. orientalis*: о. Шри Ланка («Ceylon, Nietner») (**MHU** и **ЗИН**); 6 экз., лектотип *C. longipennis*, самец, обозначенный автором, и паралектотипы: там же («Ceylon, *Carpophilus longipennis* Motsch.») (**ЗИН**); 5 экз.: Индия, Майсур («India, Nilgiri Hills, Gudalor Distr, Devala, 3 500 ft, 3.06.1954, in flowers, A. G. A. Eyles») (**BM** и **ЗИН**); 6 экз.: там же, Уттар Прадеш («U. P., Basti, 27.12.1979, flowers, T. Sengupta») (**ZSI** и **ЗИН**); 62 экз.: там же, Орисса («India, Orissa, Bhubaneswar town, singled material, 11.02.1967, Gy. Topál) (**TM** и **ЗИН**).

Д л и н а 2.3—3.3 мм. Очень сходен с предыдущим видом, от которого отличается лишь строением гениталей и, кажется, распространением.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Индия (Grouvelle, 1907; 1908), Шри Ланка (Nietner, 1856; Мочульский, 1958; Grouvelle, 1907; 1908).

Aethina (Olliffura) punctata (Reitter, 1873), comb. n. (рис. 12; 14, 15)

Macroura punctata Reitter, 1873; Verh. Nat. Ver. Brünn, 12: 83; Grouvelle, 1907: Ann. Mus. Genova, 43: 575;

Macroura philippensis Grouvelle, 1907: loc. cit.: 558 et 576, **syn. n.**

М а т е р и а л. 4 экз.; лектотип M. punctata (**MHU**), самец, обозначенный автором, и паралектотипы (**MHU** и **ЗИН**): о. Бинтан («Bintang, Rött»); 1 экз., самец, лектотип *M. philippensis*, обозначенный автором: Филиппинские о-ва («Philipp. Islands, Semper») (**MNHN**); 3 экз.: там же, о. Минданао («Philippinen, Mindanao, Surigao, 30.10.1915, Böttcher») (**MHU**); 4 экз.: там же, («Philippinen, Mindanao, Kolambugan, b. Lanao, 3.02—12.04.1915, Böttcher») (**MHU** и **ЗИН**); 1 экз.: там же, о. Самар («Philippinen, Samar, 04.1915, Böttcher») (**MHU**).

Д л и н а 3.1—4.7 мм. Яйцевидно овальный, умеренно уплощенный; темно-коричневый до черного; части ротового аппарата, усики, ноги, бока переднеспинки и эпиплевры, а также последний стернит брюшка значительно светлее, до рыжего. Расстояние между точками на стернитах груди 1.5—3.0 диаметра точки, а пространство между ними гладкое или с сильно сглаженной микроскульптурой. Остальные наружные признаки очень сходны с таковыми у двух предыдущих видов, за исключением более крупной и более редкой пунктировки верхней поверхности: поверхность головы и переднеспинки с неглубокими округлыми точками, в 3—4 раза превышающими фасетки глаз, расстояние между ними примерно $^{2}/_{3}$—1 диаметр точки; на надкрыльях точки более поверхностные, мельче, с тенденцией к рашпилевидности.

Р а с п р о с т р а н е н и е. о. Бинтан (Reitter, 1873), Филиппинские о-ва (Grouvelle, 1907).

Д и а г н о з. Помимо характерного строения эдеагуса, указанного в определительной таблице, для этого вида обычна очень редкая и крупная пунктировка заднегруди. Единственным отличием, которое удалось обнаружить, сравнивая экземпляры из Филиппинских островов и экземпляры типовой серии *M. punctata* является большая или меньшая выраженность микроскульптуры на стерните заднегруди.

Aethina (Olliffura) nigritula (Reitter, 1873), comb. n. (рис. 12; 16, 17)

Macroura nigritula Reitter, 1973 (non Olliff): Verh. Nat. Ver. Brünn, 12: 82; Grouvelle, 1907: Ann. Mus. Civ. Genova, 43: 575; Grouvelle, 1908: Ann. Soc. Ent. France, 77: 378;

Macroura dubia Grouvelle, 1894: Ann. Soc. Ent. Belg., 38: 461; Grouvelle, 1907: Ann. Mus. Civ. Genova, 43: 575.

М а т е р и а л. 1 экз., самец, определенный А. Грувеллем как *M. javanica*: о. Тибинтанги («Sumatra, Tebing-Tinggi, Schultheiss») (**IP**); 2 самца, определенный А. Грувелем как *M. nigritula:* о. Раката («Krakatau, Land Eiland, Mei, 1908, E. Jacobson») (**RNH**); 1 самец, определенный А. Грувелем как *M. meligethoides*: о. Суматра («Carporal, Deli, Pariaria, 07.1908») (**ЗИН**); 1 самец, определенный А. Грувеллем как M. nigritula: о. Ява («Java, Malang») (**RNH**).

Д л и н а 2.6—3.4 мм. Очень сходен с предыдущим видом, а отличается от него лишь строением эдеагуса и более густой и несколько более тонкой пунктировкой нижней поверхности, где расстояние между точками на стернитах груди меньше диаметра точки, а пространство с отчетливой рельефной микроскульптурой. Этот вид отличается от *A. (O.) subrugosa*, помимо особенностей строения эдеагуса, более тонкой пунктировкой надкрылий.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Индия (Reitter, 1873; Grouvelle, 1908), о-ва Полинезии (Grouvelle, 1907; 1908).

Aethina (Olliffura) subrugosa (Grouvelle, 1894), comb. n. (рис. 12; 12, 13)

Macroura subrugosa Grouvelle, 1894: Ann. Soc. Ent. Belg., 38: 461; Grouvelle, 1907: Ann. Mus. Civ. Genova, 43: 575; Grouvelle, 1908: Ann. Soc. Ent. France, 77: 378.

М а т е р и а л. 2 самки, синтипы: Индия, Махараштра («Brome») (**MNHN**); 2 экз.: Вьетнам,40 км северо-восточнее Тхайнгуен, 300—500 м, 13.09.1962, О. Кабаков (**ЗИН**); 2 экз.: там же, 50 км северо-восточнее Тхайнгуен, 28.10.1962, О. Кабаков (**ЗИН**); 2 экз.: там же, Хошонбинь («Vietnam, Cuc Phuong, Dang Hybiscus viragon, 10.10.1963, T. Pócs») (**ТМ** и **ЗИН**).

Д л и н а 2.4—3.3 мм. Внешне отличается от двух предыдущих видов более крупной и глубокой пунктировкой на надкрыльях, особенно у основания, в то время как у вершин она иногда довольно тонкая и поверхностная; кроме того, от *A. (O.) punctata* отличается также густыми точками на грудных стернитах, пространство между которыми с отчетливой микроскульптурой.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Индия (Grouvelle, 1894; 1907; 1908), Индокитай.

ЛИТЕРАТУРА

[*Мочульский В.*] *Motschulsky V* Etudes entomologiques. — Helsingfors, 1858, t. 7, p. 1—192.

Chûjô M. a. Hisamatsu S. 19. Family *Nitidulidae, Coleoptera* from South Asia. III. — Nature Life S. E. Asia, 1964, vol. 3, p. 317—319.

Erichson W. F. Versuch einer systematischen Eintheilung der Nitidularien. — Germar Zeitschr. Entom., 1843, Bd 4, B. 225—361.

Grouvelle A. Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e Regioni vicine, XXIII, Nitidulides. — Ann. Mus. Civ. Genova, 1890, vol. 29, p. 120—126.

Grouvelle A. Insectes du Bengale, 35 mémoire. Clavicornes. — Ann. Soc. entom. Belg, 1894, vol. 38, p. 578—587.

Grouvelle A. Clavicornes nouveaux des Inden orientales et pays voisins. — Ann. Mus. Civ. Genova, 1897, vol. 38, p. 342—398.

Grouvelle A. Clavicornes de l'Inde septentrionale, récoltés par M. Harmand (*Nitidulidae, Colydiidae, Cucujidae, Monotomidae, Dryopidae*). — Ann. Soc. entom. France, 1903, vol. 72, p. 108—127.

Grouvelle A. Clavicornes nouveaux du Musée Civique de Gênes. — Ann. Mus. Civ. Genova, 1906, vol. 42, p. 308—333.

Grouvelle A. Etude sur le genre *Macroura.* — Ann. Mus. Civ. Genova, 1907, vol. 43, p. 552—573.

Grouvelle A. Coléoptèrus de la région indienne: *Rhysodidae, Trogositidae, Nitidulidae, Colydiidae, Cucujidae*, 1 mémoire. — Ann. Soc. entom. France, 1908, vol. 77, p. 315—495.

Grouvelle A. Nitidulides et Cryptophagides de l'Asie et des Indes orientales. — Notes Leiden Mus., 1910, vol. 32, p. 241—256.

Grouvelle A. Familie des *Nitidulidae.* Notes synonymiques et rectificatons à la nomenclature. — Ann. Soc. entom. France, 1913, vol. 81, p. 386—400.

Grouvelle A. Coleopterorum Catalogus, Pars 56. Byturidae, Nitidulidae. — W. Junk, Berlin, 1913, p. 1—223.

Hisamatsu S. A revision of the Japanese *Cychramus* (*Col. Nitidulidae*). — New Entomologist, 1958, vol. 7, N 4, p. 7—12.

Hisamatsu S. Illustrations of the small beetles in Japan (II). — Ageha, 1960, vol. 8, p. 1—5.

Jelinek J. Ergebnisse der Bhutan-Expedition 1972 des Naturhistorischen Museums in Basel. Coleoptera: Fam. Nitidulidae. — Entomol. basiliensia, 1978, Bd 3, S. 171—218.

Jelinek J. Zur Taxonomie der asiatischen Nitidulidae und Cerylonidae (Coleoptera). — Reichenbachia, 1980, Bd 18, N 14, p. 93—102.

Nakane T Entomological results from the scientific survey of Tokara Islands, VII. *Coleoptera: Clavicornia—Nitidulidae, Rhizophagidae, Languriidae, Erotylidae* and *Endomychidae.* — Sci. Rep. Kyoto Pref. Univ., 1959, vol. 3, N 1, p. 53—61.

Nakane T New or little-known *Coleoptera* from Japan and its adjacent regions, XXIV — Fragm. Coleopt. jap., 1967, vol. 17, p. 67—69.

Nietner J. Entomological papers, being chiefly descriptions of new Ceylon *Coleoptera* with such observations on their habits etc., as appear in any way interesting. — Madras Journ., 1856, vol. (2) 1, p. 1—57.

Olliff A. S. Descriptions of two new species of *Nitidulidae* from Sumatra. — Notes Leiden Mus., 1884, vol. 6, p. 245—247.
Rebmann O. Zwei neue Nitiduliden-Gattungen aus China: *Osotima nov. gen.* und *Meligethopsis nov. gen.* 8. Beitrag zur Kenntnis der Nitiduliden. — Entom. Blatter, 1944, Jg. 40, N 1/2, S. 22—26.
Reitter E. Systematische Einteilung der Nitiduliden. — Verh. naturf. Ver. Brünn, 1873, Bd 12, S. 2—194.
Reitter E. Beschreibungen neuer *Nitidulidae* aus der Herrn Deyrolle in Paris. — Verh. naturf. Ver. Brünn, 1875, Bd 13, S. 99—122.
Reitter E. Neue *Nitidulidae* des Museo Civico di Storia Naturale, beschreiben von Edmund Reitter, in Wien. — Ann. Mus. civ. Stor. Nat. Genova, 1880, vol. 15, p. 454—460.
Reitter E. Die Nitiduliden Japans. — Wien. entom. Zeit., 1884, 3, S. 257—272.
Reitter E. Die Nitiduliden Japans. — Wien. entom. Zeit., 1885, 4, S. 39—44.

Summary

This revision deals with a little-known oriental group of beetles. Composition, limits and sustematic position of the genus *Aethina* are reviewed. New synonyms and homonyms for generic, subgeneric and special names are established. A new subgeneric name *Olliffura* Jelinek et Kirejtshuk, nom et stat. n. is proposed for preoccupied *Macroura* Reitter, non Mauschen, non Loew. *Aethina (Circopes) atratula* Jelinek et Kirejtschuk, nom n. is given to A. *atra* Jelinek, non Grouvelle and also A. (C.) *jelineki* Kirejtschuk, nom. n. for A. *basalis* Hisamatsu, non Grouvelle. New spicies of the genus *Aethina* are described: *A. (Aethina) berezovskyi* Kir., sp. n.; *A. (A.) concinna* Kir., sp. n.; *A. (A.) dubitabilis* Kir., sp. n.; *A. (A.) lindskogi* Kir., sp. n.; *A. (A.) kabakovi* Kir., sp. n., *A. (A.) planta* Kir., sp. n.; *A. (A.) pulchra* Kir., sp. n.; *A. (A.) scutellaris* Jel. et Kir., sp. n.; *A. (A.) sondaica* Jel. et Kir., sp. n.; *A. (A.) testacea* Jel. et Kir., sp. n.; *A. (Circopes) abdita* Kir., sp. n.; *A. (C.) decorata* Kir., sp. n.; *A. (C.) krikkeni* Kir., sp. n.; *A. (C.) lucida* Kir., sp. n.; *A. (C.) topali* Kir., sp. n.; *A. (C.) vietnamica* Kir., sp. n. A key to the species of the oriental and palaearctic of the *Aethina* is elaborated, and additional data on different structures and distribution of *Aethina* species are given.

ТРУДЫ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА АН СССР, 1986, Т 140

USSR ACADEMY OF SCIENCES
PROCEEDINGS OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE, LENINGRAD, 1986, VOL. 140

А. Б. Егоров, Б. А. Коротяев

НОВЫЙ ВИД ДОЛГОНОСИКОВ РОДА SITONA GERM. (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

В работе проводится описание нового, очень редкого в коллекциях вида рода *Sitona* из южного Приморья и окрестностей Пекина. Ранее этот вид был определен Ф. К. Лукьяновичем как *S. aberrans* Fst. и приводился под этим названием впоследствии (Самойлов, 1936; Егоров, 1976а); в действительности *S. aberrans* (=*Parasitones gravidus* Sharp) выглядит совершенно иначе (см. Егоров, 1976б). Л. В. Арнольди установил, что рассматриваемый вид — новый, но не оставил его описания.

Типовой материал хранится в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде, 1 паратип — в коллекции Биологопочвенного института ДВНЦ АН СССР во Владивостоке.

Sitona lukjanovitshi Egorov et Korotyaev, sp. n. (рис. 1—6)

Головотрубка едва короче своей ширины, спинка ее слабо равномерно вдавлена, с тонкой срединной бороздкой, доходящей до темени. К основанию спинка заметно сужена, и ее слегка приподнятые боковые края заканчиваются слабыми возвышениями между срединной бороздкой и передними краями глаз. Лоб плоский. Глаза почти круглые, большие, умеренно выпуклые; виски примерно вдвое короче глаз, прямые или слегка расширены назад; голова с глазами не шире переднего края переднеспинки. Усики короткие.

Переднеспинка слабо поперечная, на боках умеренно округлена, наиболее широка в вершинной половине; диск умеренно выпуклый, в двойной пунктировке из круглых точек. Перетяжка на переднегруди почти сливается с ее передним краем. Щиток маленький, выпуклый.

Надкрылья у самца очень стройные, в 1.7 раза длиннее ширины, от плеч слабо равномерно округлены, наиболее широки чуть позади середины; диск равномерно — за щитком немного слабее — выпуклый; бороздки тонкие, глубокие, промежутки довольно сильно выпуклые, особенно нечетные. 5-й промежуток на вершине образует явственный бугорок. У самок надкрылья широкие, в 1.6 раза длиннее ширины, за плечами параллельнобокие, далее расширены, как у *S. ovipennis*; диск менее выпуклый.

Ноги тонкие, у самцов довольно длинные. Передние голени у обоих полов прямые, тонкие, на вершине слегка расширены внутрь и наружу и усажены довольно длинными шипиками. Анальный стернит у самки выпуклый, перед вершиной с плавным поперечным вдавлением; у самца едва вдавлен, на вершине прямой, с тонкой блестящей каемкой. Эдеагус — рис. 5, 6.

Тело черное, усики, голени и лапки темно-коричневые. Густое опушение образовано мелкими овальными чешуйками; надкрылья с наклонно торчащими узколанцетными чешуйками, длина которых вдвое меньше ширины промежутков. Окраска верха двуцветная: голова, диск переднеспинки и надкрылий коричневые; над глазами вдоль середины и краев переднеспинки и вдоль края диска надкрылий идут розоватые полосы, на надкрыльях местами затемненные — на 6-м и 7-м промежутках обычно есть темная полоса. Общий тип окраски верха — примерно как у *S. line-*

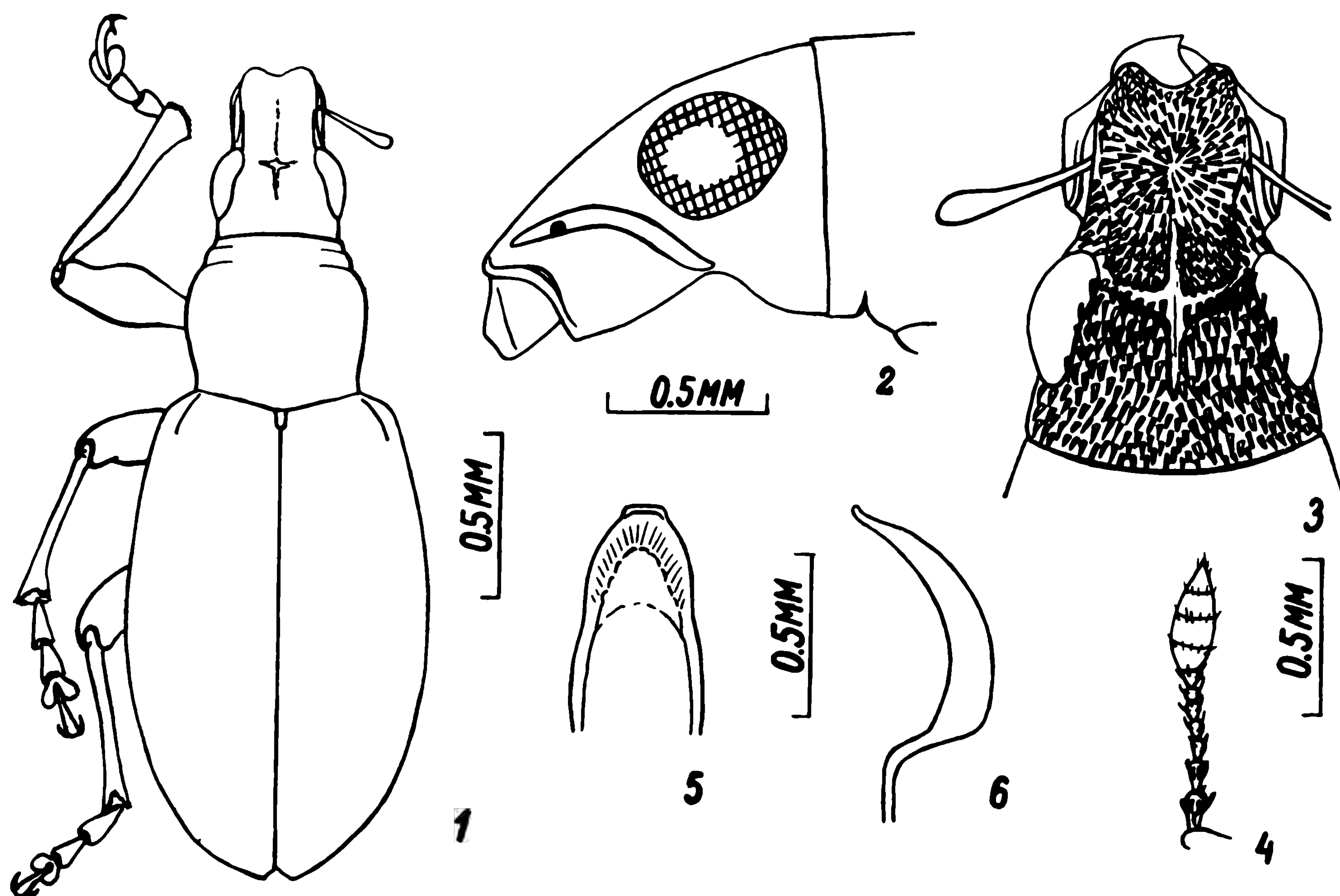


Рис. 1—6. Sitona lukjanovitshi **sp. n.**, самец.

1 — контур тела, 2 — голова сбоку, 3 — то же, расположение бороздки и чешуек, 4 — усик, 5 — вершина эдеагуса сверху, 6 — эдеагус сбоку.

ellus Bonsd. и *S. foedus* Gyll., но без резких 4-угольных пятен. Иногда светлый основной фон опушения затемнен, и рисунок слабо заметен. Длина тела 4.5—7.8 мм.

Новый вид довольно сходен с *S. foedus* Gyll., но отличается более крупными размерами тела, выпуклыми промежутками надкрылий, выпуклыми глазами, слабо расширенными наружу вершинами передних голеней и формой эдеагуса.

СССР. Приморский край, 10 км С станции Хасан, разнотравный луг, 19 VI 1974 (А. Б. Егоров), 1 самец; Суйфунская сопка, 15 VII 1931 (Т. П. Самойлов), 3 самца, в том числе голотип, 1 самка; Уссурийск, 15 VI 1931 (Т. П. Самойлов), 1 самка. Китай, окр. Пекина, Летний дворец, 24 V 1935 (Н. Н. Филиппов), 1 самка. «Дер. Лангаши, Манчжурия, 10—26 VI 1905», колл. А. Яковлева, 7 экз.

Вид назван именем Ф. К. Лукьяновича.

ЛИТЕРАТУРА

Егоров А. Б. Обзор фауны жуков-долгоносиков (*Coleoptera, Curculionidae*) Приморского края. — Энтомол. обозр., 1976а, т. 55, вып. 4, с.826—841.

Егоров А. Б. Дополнение к фауне жуков-долгоносиков (*Coleoptera, Curculionidae*) юга Дальнего Востока СССР. — В кн.: Растительноядные насекомые Дальнего Востока. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 1976б, т. 62, с. 58—63.

Самойлов Т П. К экологии жуков-листоедов (*Chrysomelidae*) и слоников (*Curculionidae*) в заповеднике ГТС ДВФ АН СССР. — Тр. горно-таежной станции, Хабаровск, 1936, т. 1, с. 231—264.

Summary

Sitona lukjanovitshi sp. n. from the Primorie Territory and China (environs of Beijing) related to *S. foedus* Gyll. is described.

ТРУДЫ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА АН СССР, 1986, Т. 140

USSR ACADEMY OF SCIENCES
PROCEEDINGS OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE, LENINGRAD, 1986, VOL. 140

В. В. Злобин

ОБЗОР МИНИРУЮЩИХ МУХ РОДА *CERODONTHA* RONDANI (DIPTERA: AGROMYZIDAE) ФАУНЫ СССР. III. ПОДРОД *POEMYZA*, ГРУППА ATRA

В настоящей статье изложены результаты обработки коллекционных фондов Зоологического института АН СССР. За основу подродовой классификации *Poemyza* Hendel нами принята схема, предложенная Я. Т. Новаковским (Nowakowski, 1972). В европейской фауне группа *atra* объединяет 5 видов (Nowakowski, 1973). На основании проведенного сравнительно-морфологического анализа нам представляется целесообразным включить в нее также *Cerodontha (Poemyza) pygmina Hd.* и *C. (P). lyneborgi Sp.* Кроме того, ниже приводятся описания 5 новых видов, которые следует отнести к данной группе. Определительная таблица для видов группы *atra* будет опубликована позже в составе определителя для всего подрода Poemyza Палеарктики.

Типовой материал хранится в коллекции Зоологического института АН СССР (г. Ленинград).

Группа *atra*

Nowakowski, 1972: 742 (*atra*-Gruppe)

Тело черное. Усики обычно черные, реже 2 первых членика коричневатые до светло-желтых. Закрыловые чешуйки со светлым окаймлением. Орбиты узкие, около лунки едва заметно расширены; в профиль обычно почти не видны. 3-й членик усика овальный или слегка угловатый. Предшовная дорсоцентральная щетинка короткая или отсутствует; предщитковые щетинки не длиннее акростихальных. Вершинный отрезок жилки m_{3+4} в 1,2—2,2 раза длиннее основного. Анальный вырост эпандрия всегда хорошо развит, обычно с перетяжкой при основании. Сурстили на вершине с маленьким зубчиком. Склериты дистифаллa умеренно расширены, без резкого сужения к вершине. Вершинные отростки дистифалла полностью сросшиеся с ним и явственно толще последнего.

Cerodontha (Poemyza) beigerae Nowakowski, 1972

Nowakowski, 1972: 742 [*Cerodontha (Poemyza) beigeri*]

Распространение. Известен из ФРГ, ГДР и Польши. Впервые отмечается для Монголии и СССР (Приморский край, о. Сахалин).

Cerodontha (Poemyza) deschampsiae Spencer, 1957

Spencer, 1957: 94 [*Phytobia (Poemyza)*]; Nowakowski, 1967: 646; 1972: 742; 1973: 89 [*Cerodontha* (*Poemyza*)]; Spencer, 1969: 131; 1976: 186 [*Cerodontha* (*Poemyza*)].

Распространение. В СССР известен только из Ленинградской области. Кроме того, отмечен в Англии, ФРГ, ГДР, Польше, Венгрии, Испании. Впервые отмечается на территории Монголии.

Cerodontha (*Poemyza*) *thunebergi* Nowakowski, 1967

Nowakowski, 1967: 647; 1972: 742; 1973: 89 [Cerodontha (*Poemyza*)]; Spencer, 1976: 188 [*Cerodontha* (*Poemyza*)].

Распространение. Вид описан по единственному экземпляру из Финляндии. Сасакава (Sasakawa, 1961) указал данный вид из Японии под названием *Phytobia* (*Poemyza*) *atra* Meigen. Исследование коллекционных материалов показало, что данный вид обитает также в южном Приморье.

Cerodontha (*Poemyza*) *atra* Meigen, 1830

Meigen, 1830: 178 (*Agromyza*); Hendel, 1931: 35—38 [*Dizygomyza* (*Poemyza*)]; Nowakowski, 1967: 646; 1972: 743; 1973: 90 [*Cerodontha* (*Poemyza*)]; Spencer, 1971: 154; 1976: 188 [*Cerodontha* (*Poemyza*)].

Распространение. СССР: Латвия, Литва, Ленинградская, Московская и Курская области, Приморский край. В Западной Европе вид имеет практически повсеместное распространение от скандинавских стран до Средиземноморья.

Cerodontha (*Poemyza*) *caudata* Zlobin, sp. n. (рис. 4—6)

Длина лба примерно в 1,5 раза больше его ширины. Орбиты плоские, в профиль едва заметно выступают перед глазом. Глаза овальные, в 1,5 раза выше своей длины и в 6 раз больше высоты щек. Скулы очень узкие, линейные. 2 *ors* и 2 *ori*. Расстояние между основаниями *ors* и передней *ori* примерно одинаковое и меньше расстояния между основаниями *ori*. 3-й членик усика спереди угловатый, его опушение по переднему краю очень короткое. Дорсоцентральных щетинок 3 + 0. Акростихальные щетинки 6—7-рядные, предщитковые отсутствуют. Передняя поперечная жилка расположена на уровне середины дискоидальной ячейки. Вершинный отрезок жилки m_{3+4} почти вдвое длиннее основного.

Окраска. Голова большей частью черная. 1-й, 2-й и основание 3-го членика усиков желтовато-коричневые. Среднеспинка матовая. Ноги большей частью бурые. Вершины бедер на ширину большую их диаметра и основания голеней светло-желтые. Закрыловые чешуйки по краю светло-желтые с белыми ресничками. Все жилки крыла, за исключением костальной, беловатые.

Гениталии. Анальный вырост эпандрия хорошо развит, удлиненно-треугольной формы (рис. 5). Мезофалл слегка изогнут. Дистифалл почти прямой, его вершинные отростки постепенно расширяются к вершине (рис. 4). Дистифалл по длине примерно равен мезофаллу.

Голотип: самец, Кзыл-Джар, 18 км О Кунграда, 16. VI. 1938 (Л. Зимин). Паратип: 1 самка, Душанбе (Сталинобад), Таджик., 23. VI. 1933 (В. Попов).

Вид относится к группе *atra*. Его можно отличить по следующей комбинации признаков: два первых членика усиков желтовато-коричневые; 3-й членик усика спереди угловатый; колени всех ног желтые; закрыловые чешуйки с белыми ресничками; анальный вырост эпандрия треугольной формы; дистифалл относительно короткий.

Cerodontha (*Poemyza*) *taigensis* Zlobin, sp. n. (рис. 7—8)

Лоб в 1,3 раза длиннее своей ширины. Орбиты плоские, в профиль выступают перед глазом на менее чем половину ширины 1-го членика усика. Лунка выше, чем полукруг; ее высота меньше длины лобной полосы. 2 *ors* и 2 *ori*. Расстояние между основаниями *ors* меньше, чем между *ori*. Глаза вертикальные, овальные; их высота примерно в 7 раз больше высоты щек. 3-й членик усика овальный; его опушение по переднему краю короче толщины аристы при основании, но хорошо различимо.

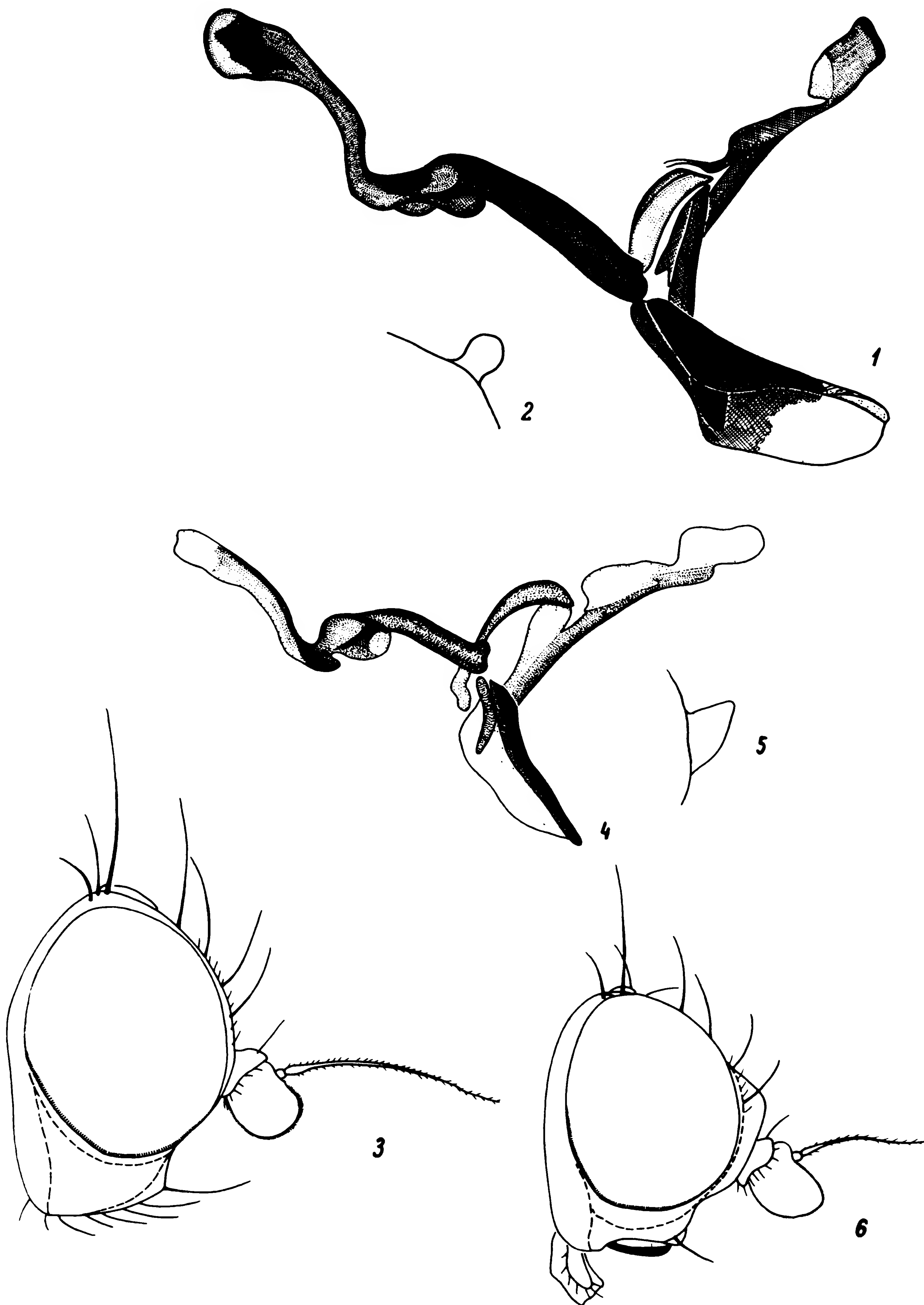


Рис. 1—6. Детали строения видов подрода *Poemyza*.

1—3 — *Cerodontha (Poemyza) pseudopygmina* **sp. n.**: 1 — эдеагус, вид сбоку; 2 — анальный вырост эпандрия, вид сбоку; 3 — голова, вид сбоку; 4—6 — *C. (P.) caudata* **sp. n.**: 4 — эдеагус, вид сбоку; 5 — анальный вырост эпандрия, вид сбоку; 6 — голова, вид сбоку;

Дорсоцентральных щетинок 3 + 0. Акростихальные щетинки 6—7-рядные; предщитковые щетинки отсутствуют. Передняя поперечная жилка расположена перед серединой дискоидальной ячейки. Вершинный отрезок жилки m_{3+4} в 1,5 раза длиннее основного.

Окраска. Голова черная, лунка и лицо буроватые, орбиты вдоль внутреннего края с желтоватой каймой. Среднеспинка слегка блестящая. Брюшко черное, с узкими желтыми полосами вдоль задних краев тергитов. Ноги черные, вершины бедер светло-желтые. Закрыловые чешуйки с белыми ресничками.

Гениталии. Длина вершинных отростков дистифалла вдвое больше длины его неутолщенной части. Вершинные отростки явственно утолщены, почти прямые, их продольная ось проходит параллельно продольной оси мезофалла (рис. 7).

Голотип: самец, кордон Усть-Серебряный, Сихотэ-Алинский заповедник, Приморский край, 4. VII. 1978 (Злобин).

Новый вид относится к группе *atra* и достоверно отличим лишь по форме дистифалла.

Cerodontha (*Poemyza*) *atrata* Zlobin, sp. n. (рис. 9—11)

Данный вид по внешней морфологии очень сходен с *C.* (*P.*) *taigensis* sp. n., но отличается от него следующими признаками: 3-й членик усика спереди угловатый; вершинные отростки дистифалла явственно изогнуты (рис. 9).

Голотип: самец, Ой-Бесь, с. Павловское, Якутский округ, Якутская экспедиция АН СССР, 29. VI. 1925 (Бианки). Паратип: 1 самка, там же.

Cerodontha (*Poemyza*) *ruficornis* Zlobin, sp. n. (рис. 12—13)

Длина и ширина лба примерно равны друг другу. Орбиты плоские, в профиль перед глазом не видны. 2 *ors* и 2 *ori*, расстояние между основаниями *ors* почти вдвое больше, чем между основаниями *ori*. Глаза овальные, вертикальные, в 5 раз больше высоты щек. 3-й членик усика спереди слегка угловатый; длина его опушения по переднему краю короче толщины аристы при основании. Дорсоцентральных щетинок 3 + 0. Акростихальные щетинки расположены в 6 правильных рядов, предщитковые щетинки отсутствуют. Передняя поперечная жилка расположена на уровне середины дискоидальной ячейки. Вершинный отрезок жилки m_{3+4} в 2 раза длиннее основного.

Окраска. Голова боьшей частью черная, щеки желтовато-коричневые. Два первых членика усика желтоватые. Среднеспинка слегка блестящая. Ноги черные, лишь вершины бедер и основания голеней светло-желтые. Брюшко черное, блестящее. Закрыловые чешуйки желтые, с такими же ресничками по краю.

Гениталии. Анальный вырост эпандрия имеется, треугольной формы, без перетяжки при основании. Мезофалл относительно короткий, почти прямой. Дистифалл слегка изогнут, короче верщинных отростков (рис. 12).

Голотип: самец, Ташкент, 30. IV 1925 (Добржанский). Паратип: 1 самка, там же.

C. (*P.*) *ruficornis* **sp. n.** относится к группе *atra* и наиболее близок к *C.* (*P.*) *atrata* **sp. n.** Новый вид отличается от последнего по следующим признакам: два первых членика усика желтоватые; вершинный отрезок жилки m_{3+4} в 2 раза длиннее основного; вершинные отростки дистифалла более короткие и менее изогнуты.

Cerodontha (*Poemyza*) *inconspicua* Malloch 1913

Malloch, 1913: 310 (*Agromyza*); Frick, 1952: 392; 1959: 381, 437 [*Phytobia* (*Poemyza*)]; Nowakowski, 1972: 743; 1973: 93 [*Cerodontha* (*Poemyza*)]; Spencer, 1969: 129; 1976: 189 [*Cerodontha* (*Poemyza*)].

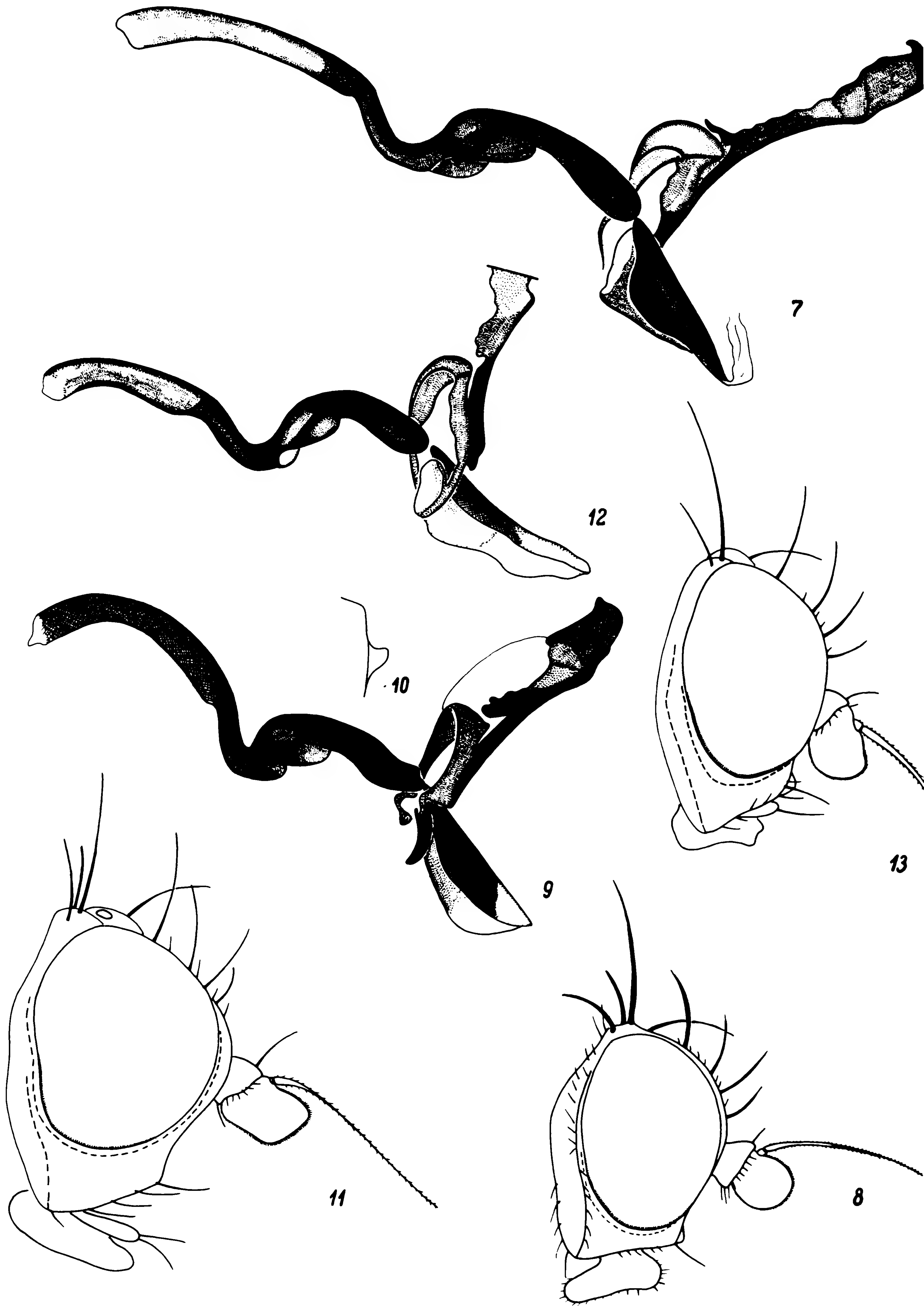


Рис. 7—13. Детали строения видов подрода *Poemyza*.

7—8 *C. (P.) taigensis* sp. n.: 7 — эдеагус, вид сбоку; 8 — голова, вид сбоку; 9—11 *C. (P.) atrata* sp. n.: 9 — эдеагус, вид сбоку; 10 — анальный вырост эпандрия, вид сбоку; 11 — голова, вид сбоку; 12, 13 *C. (P.) ruficornis* sp. n.: 12 — эдеагус, вид сбоку; 13 — голова, вид сбоку.

Распространение. В СССР известен из Карелии (Spencer, 1976), а также из Приморского края и южной части О. Сахалин. Кроме того, отмечен в Финляндии, Польше, Канаде и США.

Cerodontha (*Poemyza*) *pygmina* Hendel, 1931

Hendel, 1931: 48 [*Dizygomyza* (*Poemyza*)]; Nowakowski, 1967: 646; 1973: 94 [*Cerodontha* (*Poemyza*)].

Распространение. Вид достоверно был известен лишь по единственному экземпляру, обнаруженному в Полтаве. В коллекции ЗИН АН СССР имеется один экземпляр самца, собранного в Севастополе.

Таксономические замечания. Новаковский (1972, 1973) сближал *C.* (*P*) *pygmina* Hd. с группой *atra*, но не включил в нее. Данный вид обладает некоторыми своеобразными чертами (сильно выступающие перед глазом орбиты; 4-рядные акростихальные щетинки; темный цвет средних и задних ног; черное окаймление закрыловых чешуек; отсутствие анального выроста эпандрия; расширенная форма вершинных отростков дистифалла) по отношению к европейским представителям группы *atra*. Нами обнаружен вид *C.* (*P.*) *pseudopygmina* **sp. n.,** внешняя морфология которого ясно указывает на принадлежность к группе *atra*, а строение гениталий — на близко родство с *C.* (*P.*) *pygmina* Hd.. Таким образом, представляется логичным включить *C.* (*P.*) *pygmina* Hd. в группу *atra*. Наиболее близок к упомянутым 2 видам — *C.* (*P.*) *lyneborgi* Spencer, на что указывает строение гениталий самца.

Cerodontha (*Poemyza*) *pseudopygmina* Zlobin, sp. n. (рис. 1—3)

Лоб в 1,2 раза длиннее своей ширины, кпереди слегка суживается. Орбиты плоские, в профиль слегка выступают перед глазом; около лунки едва расширены. 2 *ors* и 2 *ori*. Глаза вертикальные, овальные. Высота глаза в 5 раз больше высоты щек. 3-й членик усика овальный, длиннее своей высоты, по переднему краю с очень коротким опушением. Дорсоцентральных щетинок 3 + 0. Акростихальные щетинки 6-рядные, предщитковые отсутствуют. Передняя поперечная жилка расположена перед серединой дискоидальной ячейки. Вершинный отрезок жилки m_{3+4} в 1,5 раза длиннее основного. Длина крыла 2,5 мм.

Окраска. Голова и грудь целиком черные, среднеспинка блестящая. Ноги черные, вершины всех бедер светло-желтые. Закрыловые чешуйки по краю коричневатые, реснички светло-желтые.

Гениталии. Анальный вырост эпандрия хорошо развит, с перетяжкой при основании. Мезофалл почти прямой, полностью сросшийся с дистифаллом. Вершинные отростки дистифалла сильно расширены, воронкообразные.

Голотип: самец, кордон Усть-Серебряный, Сихотэ-Алинский заповедник, Приморский край, 4. VII. 1978 (Злобин).

C. (*P.*) *pseudopygmina* **sp. n.** наиболее близок к *C.* (*P.*) *pygmina* Hd. но отличается следующими признаками: вторая *ors* направлена назад; акростихальные щетинки 6-рядные; вершины средних и задних бедер желтые; закрыловые чешуйки по краю светлые; анальный вырост эпандрия хорошо развит; вершина дистифалла расширена более сильно.

Cerodontha (*Poemyza*) *lyneborgi* Spencer, 1967

Spencer, 1972: 102 [Cerodontha (Poemyza)]; Zlobin, 1980: 1976 [Cerodontha (Poemyza)]

Распространение. Испания, Венгрия. СССР: Воронежская область, Куляб, Душанбе, Фрунзе.

Литература

Frick K. E. A generic revision of the family Agromizidae (Diptera) with a catalogue of New World species. — Univ. Calif. Publ. Entomol., Berkley — Los Angeles, 1952, vol. 8, N 8, p. 339—452.

Frick K. E. Synopsis of the species of Agromyzid leaf miners described from North America (Diptera). — Proc. U. S. Nat. Mus., Washington, 1958, vol. 108, N 3407, p. 347—465.

Hendel F. Agromyzidae — In: Lindner E. Die Fliegen der paläarktischen Region. Stuttgart, 1931, Bd. VI, Lief. 59, 570 S.

Malloch J. R. A revision of the species in *Agromyza* Fallén and *Cerodontha* Rondani. — Ann. entomol. Soc. Amer., 1913, vol. 46, p. 269—336.

Meigen J. W Systematische Beschreibung europäischen zweiflügeligen Insekten. Theil 6. — Hamm, 1830, 401 S.

Nowakowski J. T Vorläufige Mitteilung zu einer Monographie der europäischen Arten der Gattung *Cerodontha* Rond. (*Diptera, Agromyzidae*). — Pol. Pismo entomol., Wroclaw, 1967, t. 37, fasc. 37, p. 633—661.

Nowakowski J. T. Zweiter vorläufige Mitteilung zu einer Monographie der europäischen Arten der Gattung *Cerodontha* Rond. (*Diptera, Agromyzidae*). — Pol. Pismo entomol., Wroclaw, 1972, t. 42, fasc. 4, p. 735—765.

Nowakowski J. T Monographie der europäischen Arten der Gattung *Cerodontha* Rond. (*Diptera, Agromyzidae*). — Ann. zool., Warszawa, 1973, t. 31, N. 1, 327 S.

Sasakawa M. A Study of the Japanese *Agromyzidae* (*Diptera*). Part 2. — Pacif. Insec., Honolulu, 1961, vol. 3, pt. 2—3, p. 307—472.

Spencer K. A. Observations on the British *Agromyzidae* (*Dipt.*).—IV. — Entomol. Gaz., 1957, vol. 8, p. 93—98.

Spencer K. A. The *Agromyzidae* of Canada ond Alaska. — Mem. entomol. Soc. Canada Ottawa, 1969, N 64, 311 p.

Spencer K. A. Notes on a revision of the British *Agromyzidae* (*Diptera*), including descriptioı of 14 new species. — Entomol. Gaz., 1971, vol. 22, p. 141—195.

Spencer K. A. Diptera from Southern Spain. *Agromyzidae*. — Steenstrupia, 1972, t. 2 p. 91—104.

Spencer K. A. The *Agromyzidae* (*Diptera*) of Fennoscandia and Denmark. — Scand. Sc Press, Klampenborg, 1976, vol. 5, pt. 1—2, 606 p.

Zlobin V. V The distribution of mining flies of the genus *Cerodontha* Rond. in Hungar (*Diptera*: *Agromyzidae*). — Folia Fntomol. Hung., 1980, t. 41, N. 1, p. 175—179.

Summary

A list of 12 species of the *atra-grour* from the USSR is given, together with the distribution. 4 species are new to the USSR; 2 species are new to Mongolia; 5 species are ne to science: *Cerodontha* (*Poemyza*) *caudata*, *C.* (*P.*) *taigensis*, *C.* (*P.*) *atrata*, *C.* (*P.*) *ruficorn* *C.* (*P.*) *pseudopygmina*.

ТРУДЫ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА АН СССР, 1986, Т 140

USSR ACADEMY OF SCIENCES
PROCEEDINGS OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE, LENINGRAD, 1986, VOL. 140

О. Г. Овчинникова

К ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МОРФОЛОГИИ ГЕНИТАЛЬНОГО АППАРАТА САМЦОВ ДВУКРЫЛЫХ (DIPTERA) II. CHLOROMYIA FORMOSA SCOP. (STRATIOMYIDAE) И MUSCA DOMESTICA L. (MUSCIDAE)

В задачи работы входило изучение мускулатуры генитального аппарата самцов двух видов двукрылых, относящихся к разным семействам: *Stratiomyidae* (*Chloromyia formosa* Scopoli) и *Muscidae* (*Musca domestica* L.). Эта работа продолжает начатые исследования мускулатуры гениталий самцов Diptera (Афанасьева, 1980). Ранее ни у одного вида из этих семейств мускулатура гениталий самцов не исследовалась, однако были подробно изучены в этом плане представители из близких семейств *Tabanidae* (Bonhag, 1951), *Calliphoridae* (Salzer, 1968) и *Anthomyiidae* (Hennig, 1976).

Материал был собран автором в Белгородской области в учлесхозе «Лес на Ворскле». Для анатомирования использовались насекомые, содержащиеся перед этим в 70° спирте. Их вскрытие производилось в воде под бинокуляром МБС-1. Вскрывалось около 50 экз. каждого вида.

При описании мускулатуры для мышц предложены латинские названия, составленные по наименованию склеритов, к которым прикрепляется соответствующая мышца. Описание мускулатуры генитального аппарата сопровождается сравнением с видами близких семейств: для *Chloromyia formosa* Scopoli с *Tabanus sulcifrons* Macq. (*Tabanidae*) и для *Musca domestica* L. с *Delia platura* Mg., *Fucellia tergina* Ztt. (*Anthomyiidae*), *Calliphora erythrocephala* Mg. (*Calliphoridae*).

Chloromyia formosa Scopoli (*Stratiomyidae*)

Гениталии самцов формируются IX и следующими сегментами брюшка. Дорсальная сторона гениталий образована эпандрием, имеющим вид пластинки и несущим проктигер с церками.

Вентральная часть гениталий состоит из гипандрия и базальных частей гонопод (базистилей). Края гипандрия загнуты на дорсальную сторону и заканчиваются длинными базальными выростами. К базистилям подвижно причленены дистальные членики гонопод (дististили)

Эдеагусный комплекс состоит из эдеагуса и латеральных парамеров, которые срастаются с эдеагусом в базальной части. Аподема эдеагуса имеет вид пластинки. Она соединяется с базальными выростами гипандрия при помощи складки, чем обеспечивается подвижность эдеагуса.

Мышцы гениталий самцов включают 3 группы: интрасегментарные, интерсегментные и тергостернальные.

К интрасегментарной группе относятся 4 пары мышц. Положение эдеагуса регулируется двумя парами мышц — M1 и M2 (рис. 1).

Мышцы *M1* (Mm. sterno-aedoeagales medii) — ретракторы эдеагуса — связывают базальные отростки гипандрия с аподемой эдеагуса. При их сокращении происходит втягивание эдеагуса.

Мышцы *M2* (Mm. sterno-aedoeagales laterales) — протракторы эдеагуса — прикрепляются к аподеме эдеагуса и к латеральной области гипандрия. При их сокращении происходит выдвижение эдеагуса.

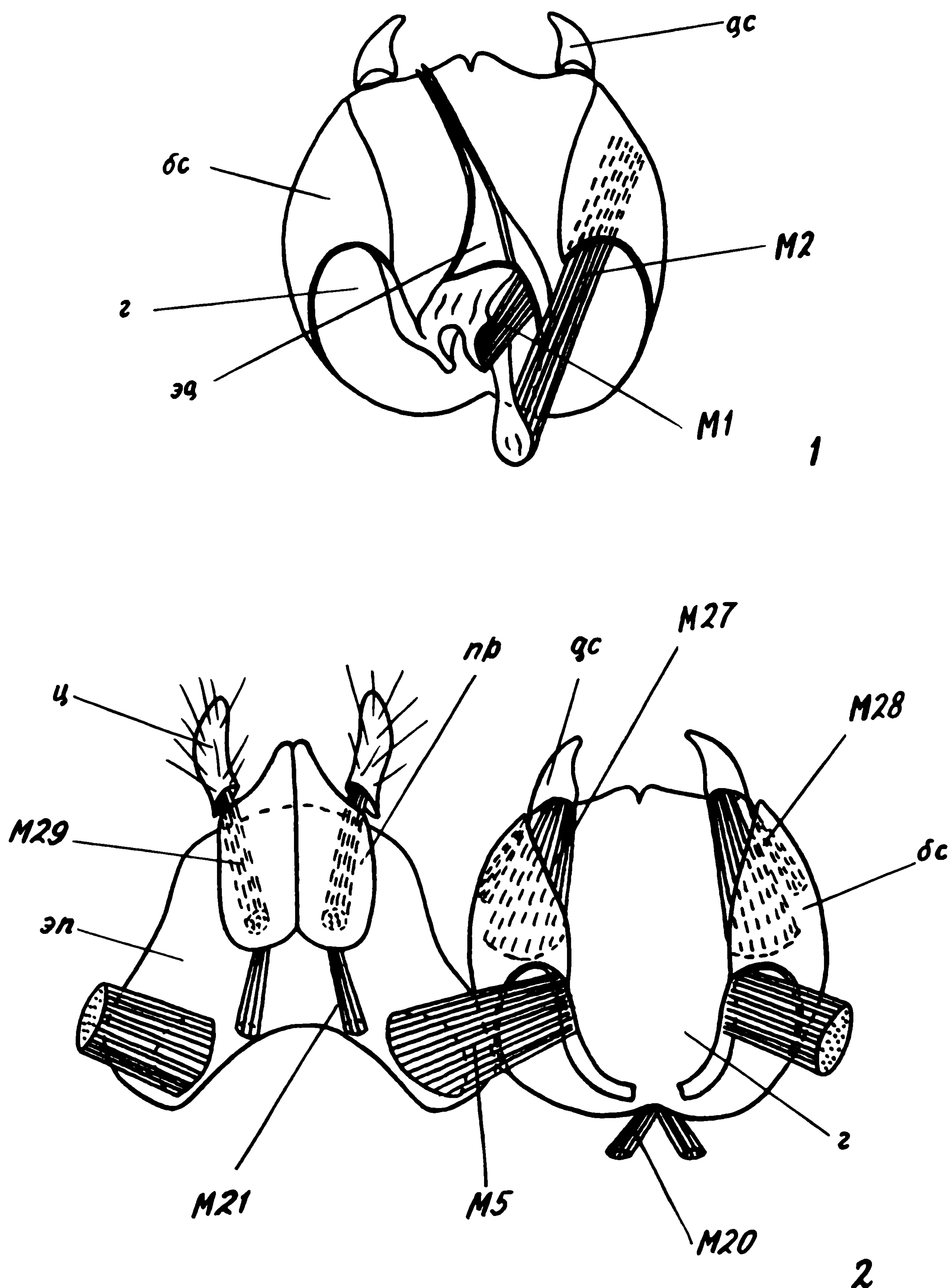


Рис. 1—2.
Chloromyia formosa Scopoli: 1 — мускулатура эдеагуса самца. М1 и М2 правой стороны удалены; 2 — мускулатура генитального аппарата самца. Эдеагус удален.

Мышцы *М27* (Mm. sterno-dystistylares medii) (рис. 2) — аддукторы дистистилей — связывают дистистилии с гипандрием, осуществляя приведение дистистилей.

Мышцы *М28* (Mm. sterno-dystistylares laterales) — абдукторы дистистилей — прикрепляются к латеральной части основания дистистилей и к гипандрию. Сокращаясь, они вызывают отведение дистистилей.

В группу тергостернальных мышц входит только одна пара — *М5*.

Аддукторы гипандрия — *М5* (Mm. sterno-tergales intrasegmentales) — связывают базальные отростки гипандрия с основными областями эпандрия. Сокращаясь, мышцы *М5* прижимают гипандрий к эпандрию.

Группа интерсегментных мышц включает 3 пары — *М20*, *М21* и *М29*.

Ретракторы IX сегмента *М20* (Mm. sterno-tergales intersegmentales) тянутся от основного края гипандрия к VIII тергиту. При их сокращении осуществляется втягивание IX сегмента.

Мышцы *M21* (Mm. tergo-proctigerales) — ретракторы проктигера — идут от основного края проктигера к основной области эпандрия. Сокращаясь, мышцы *M21* втягивают проктигер и прижимают его к эпандрию.

Мышцы *M29* (M.m cerco-proctigerales) — ретракторы церок — вершиной прикрепляются к церкам, основанием — к проктигеру. Сокращаясь, они втягивают церки.

Сравнительные замечания

Мускулатура гениталий *Chloromyia formosa* Scopoli сравнивалась с таковой *Tabanus sulcifrons* Macq., описанной Бонагом (Bonhag, 1951). При сравнительном анализе мускулатуры гениталий необходимо отметить следующие моменты.

1. Наблюдается значительное различие общего числа мышц в генитальном аппарате. В гениталиях *Ch. formosa* насчитывается 8 пар мышц, в то время как у *T sulcifrons* — 16, среди них 6 пар мышц *Ch. formosa* имеют гомологов среди мышц *T sulcifrons*.

2. У обоих видов представлены одинаковые группы мышц — интрасегментарные, интерсегментные и тергостернальные.

3. Интерсегментных мышц в гениталиях *T sulcifrons* насчитывается больше, чем в гениталиях *Ch. formosa*. VIII сегмент связан с IX у *Ch. formosa* при помощи только одной мышцы, в то время как у *T sulcifrons* их три.

4. Тергостернальные мышцы представлены одной парой у обоих видов, и эти мышцы, очевидно, гомологичны.

5. Число интрасегментарных мышц больше у *T sulcifrons* — 9 пар, у *Ch. formosa* только 4 пары мышц. Все эти мышцы связаны с гипандрием. Движение дististилей у рассматриваемых видов обусловлено работой двух пар гомологичных мышц.

Функционирование эдеагуса *Ch. formosa* обеспечивается только 2 парами мышц, а у *T sulcifrons* — 6 парами. Обе пары мышц *Ch. formosa* связаны с аподемой эдеагуса. У *T sulcifrons* мышцы прикрепляются к аподеме эдеагуса и к аподеме эндофаллуса.

Muca domestica L. (*Muscidae*)

Дорсальная и боковые стороны гениталий образованы эпандрием. На вентральной стороне расположен гипандрий. От заднего края эпандрия отходит широкая мембрана, заключающая в себе анальное отверстие. Церки закрывают полость гениталий сзади. Гипандрий подвижно сочленен с сурстилями и эпандрием. Сурстили также соединяются боковыми краями церок и задним краем эпандрия.

Между боковыми отделами гипандрия расположен эдеагус. С основанием эдеагуса связан небольшой склерит — семенная ампула — от которого направляется проток эякулятора внутрь тела эдеагуса.

Мышцы гениталий самцов представлены 3 группами: интерсегментные, интрасегментарные и тергостернальные.

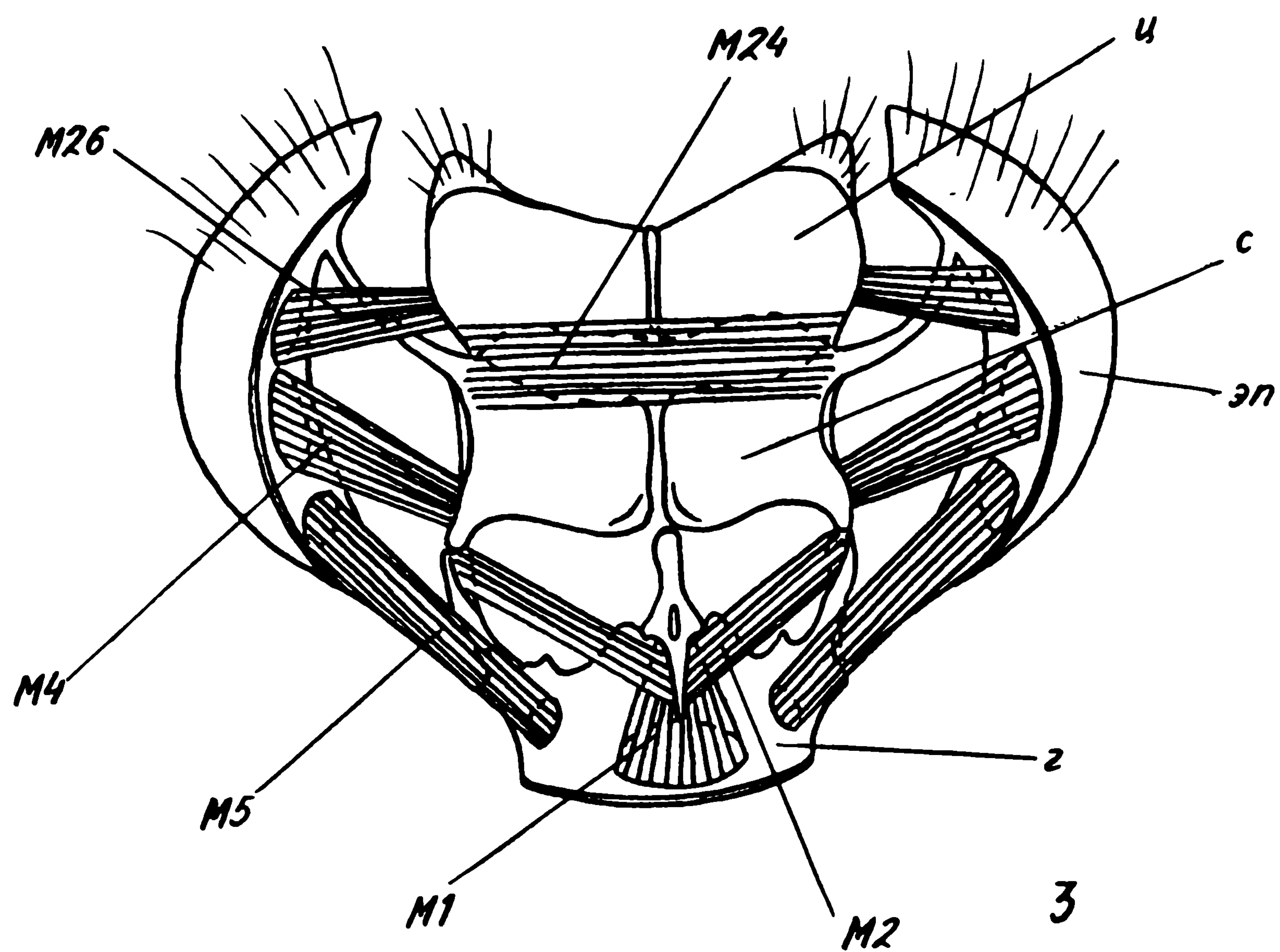
К интрасегментарной группе относятся 6 пар мышц.

Положение эдеагуса фиксируется при помощи мышц-антагонистов *M1* и *M2* (рис. 3).

Мускул *M1* (M. sterno-aedoeagalis medius) — ретрактор эдеагуса — прикрепляется к аподеме эдеагуса и к средней части гипандрия. При сокращении *M1* происходит втягивание эдеагуса.

Мышцы *M2* (Mm. sterno-aedoeagales laterales) — протракторы эдеагуса — прикрепляются к аподеме эдеагуса и отросткам гипандрия. При сокращении *M2* происходит выдвижение эдеагуса.

Мускул *M23* (M. ejaculatorapodemalis) (рис. 4) — констриктор семенной ампулы. Сокращаясь, он сжимает семенную ампулу. Действие этого мускула связано с нагнетанием спермы.



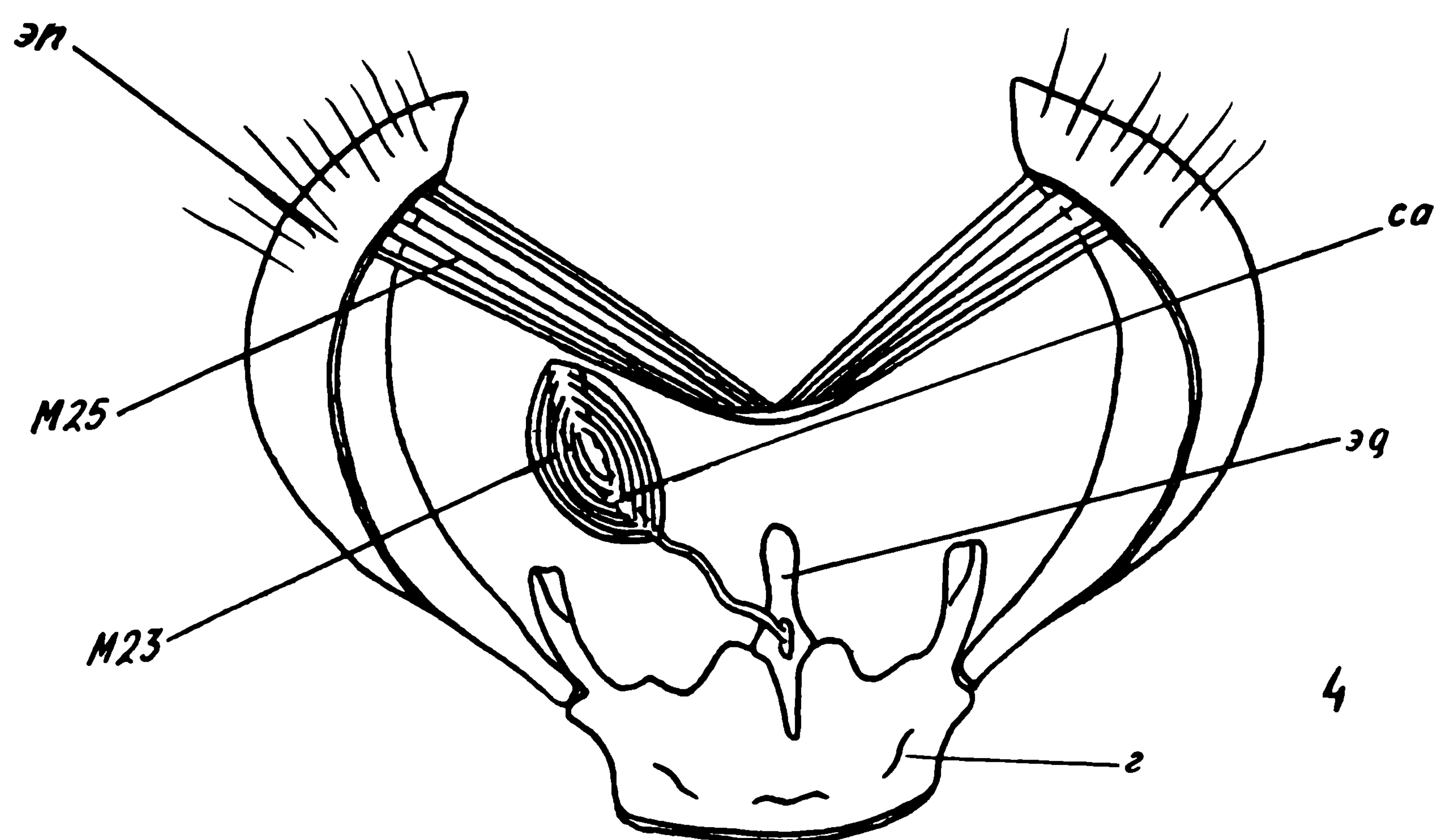


Рис. 3—4.

Musca domestica L.: 3 — мускулатура гениального аппарата самца. М23 и М25 удалены; 4 — мышцы М23 и М25.

Мускул *M24* (M. cercalis) (рис. 3) проходит между церками и частично между сурстилями. При его сокращении осуществляется зажатие церок и отведение сурстилей.

Мышцы *M4* (Mm. tergo-surstylares) — аддукторы сурстилей — тянутся от базального края сурстилей к эпандрию. При их сокращении осуществляется приведение сурстилей.

Мышцы *M25* (Mm epandrioproctales) (рис. 4) идут от эпандрия к интегументу ануса. Мышцы служат ретракторами интегумента ануса и при сокращении втягивают его.

К тергостернальным мышцам можно отнести одну пару — *M5*.

Аддукторы гепандрия *M5* (Mm. tergo-sternales intrasegmentales) (рис. 3) прикрепляются к латеральным областям гипандрия и к эпандрию. При их сокращении гипандрий прижимается к эпандрию.

К интерсегментным мышцам также можно отнести одну пару — *M26*.

Мышцы *M26* (Mm. tergo-cercales) — ретракторы церок — связывают латеральные края церок с эпандрием. Сокращаясь, *M26* притягивают церки к эпандрию.

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Для *Musca domestica* L. было сделано сравнение с *Calliphora erythrocephala* Mg. (Salzer, 1968), *Delia platura* Mg. и *Fucellia tergina* Ztt. (Hennig, 1976). Число мышц гениталий у *Musca domestica* L. (8 пар), *Calliphora erythrocephala* Mg. (20 пар), *Delia platura* (18 пар) и *Fucellia tergina* (16 пар) значительно различается, но наблюдается существенное сходство в общем характере мускулатуры гениталий всех этих видов.

1. Гениталии всех сравниваемых видов обладают 3 группами мышц: интрасегментарными, интерсегментными и тергостернальными.

2. Тергостернальные мышцы у всех видов представлены только одной парой несомненно гомологичных мышц.

3. Среди интрасегментарных мышц эпандрия у всех рассматриваемых видов можно гомологизировать 2 пары мышц: мышцы, связанные с интегументом ануса и мускул, расположенный между церками.

Вероятно, можно также гомологизировать 2 пары мышц *D. platura*, *F. tergina*, *C. erythrocephala*, прикрепляющиеся к сурстилям, с 1 парой *M. domestica*; видимо, эти 2 пары мышц образовались путем расчленения 1 пары.

4. Интрасегментарные мышцы гипандрия у рассматриваемых видов в основном связаны с эдеагусом. Одним мускулом у всех этих видов обеспечивается механизм нагнетания спермы (прикрепляется к семенной ампуле).

Непосредственно с эдеагусом связаны 2 пары мышц у *M. domestica*, семь у *D. platura* и *C. erythrocephala* и 6 у *F. tergina*. Однако Хенниг (Hennig, 1976) считает, что все мышцы эдеагуса *D. platura*, *F tergina* и *C. erythrocephala* образовались путем расщепления 2 пар мышц. Видимо, эти 2 пары мышц соответствуют 2 парам мышц *M. domestica*.

Различия в характере мускулатуры генитального аппарата *M. domestica*, *C. erythrocephala*, *F. tergina* и *D. platura* сводятся к следующему:

1. Число интерсегментных мышц может быть от 1 до 4 пар: *M. domestica* — 1 пара, *F. tergina* — 2 пары, *D. platura* — 3 пары, *C. erythrocephala* — 4.

2. У *M. domestica* не обнаружены мышцы, связанные со стенкой генитальной полости, которые имеются у *C. erythrocephala*, *D. platura* и *F tergina*.

РЕФЕРАТЫ

УДК 595.729 (575)

Новые и малоизвестные сверчковые (*Orthoptera, Grylloidea*) из Средней Азии и сопредельн территорий. Горохов А. В. — В кн.: Морфология, систематика и фаунистика мал изученных групп насекомых. Л., изд. Зоол. ин-та АН СССР, 1986, с. 3—15 (Тр. Зоол. ин- АН СССР, т. 140)

В статье описываются 1 новый род, 3 новых подрода, 4 новых вида и 2 новых подвида сверчк вых. Приводятся новые сведения о распространении, выясняется синонимика и системати ское положение некоторых видов. *Ил. 52, библ. 13.*

УДК 595.765.8 (4—013)

Обзор златок трибы *Acmaeoderini* (*Coleoptera, Buprestidae*) фауны СССР и сопредельн стран. Волкович М. Г. — В кн.: Морфология, систематика и фаунистика малоизученн групп насекомых. Л., изд. Зоол. ин-та АН СССР, 1986 с. 16—43 (Тр. Зоол. ин-та АН ССС т. 140)

Статья содержит систематический каталог златок трибы *Acmaeoderini* фауны СССР и соп дельных стран, включающий 122 видов; для каждого вида приведены краткая библиограф синонимика, исследованный типовой материал, распространение, характер ареала, основн и дополнительные кормовые растения. Обозначены лектотипы 36 форм и неотип вида *Acma derella* (*Euacmaeoderella*) *dubia* (Ball.). 13 видовых и 1 подвидовое название сведены в нонимы, изменен статус 1 формы. Для многих видов впервые установлены или выясне ранее неизвестные основные и дополнительные кормовые растения. Для фауны СССР впер отмечены 2 вида и 1 подвид, Румынии — 1 вид, Турции — 6 видов, Ирана — 7 видов и 1 п вид, Афганистана — 8 видов; отмечены новые виды для фаун Болгарии, Греции, Лива Израйля, Иордании и Ирака. Выявлены некоторые общие закономерности распростране златок трибы *Acmaeoderini* мировой и палеарктической фаун; проведен зоогеографичес анализ представителей трибы фаун отдельных стран рассматриваемого региона. *Библ. 1*

УДК 595.763 (5—012)

Ревизия рода *Aethina* Er. (*Coleoptera, Nitidulidae*) фауны Ориентальной и Палеарктичес областей. Кирейчук А. Г. — В кн.: Морфология, систематика и фаунистика ма изученных групп насекомых. Л., изд. Зоол. ин-та АН СССР, 1986, с. 44—82 (Тр. Зоол. ин АН СССР, т. 140)

Дана ревизия слабоизученной ориентальной группы жуков-блестянок рода *Aethina*, в т числе пересмотрены объем и границы рода, а также его систематическое положен Установлены новые синонимия и омонимия для родовых, подродовых и видовых назван предложено I новое подродовое название *Olliffura* Jelinek et Kirejtshuk, nom. et stat. n. д преоккупированного *Macroura* Reitter, non Mauschen, non Loew, а также два новых видов *Aethina* (*Circopes*) *atratula* Jelinek et Kirejtshuk, nom. et comb. n. для A. *atra* Jelinek, r Grouvelle и A. (C.) *jelineki* Kirejtshuk, nom. n. для A. *basilis* Hisamatsu, non Grouve Описаны новые виды из Ориентальной области, а именно: *A.* (*Aethina*) *berezovskyi* K sp. n.; *A.* (*A.*) *concinna* Kir., sp. n.; *A.* (*A.*) *dubitabilis* Kir., sp. n.; *A.* (*A.*) *lindskogi* Kir., sp. *A.* (*A.*) *kabakovi* Kir., sp. n.; *A.* (*A.*) *planta* Kir., sp. n.; *A.* (*A.*) *pulchra* Kir., sp. n.; *A.* (*scutellaris* Jel. et Kir., sp. n.; *A.* (*A.*) *sondaica* Jel. et Kir., sp. n.; *A.* (*A.*) *testacea* Jel. et K sp. n.; *A.* (*Circopes*) *abdita* Kir., sp. n.; *A.* (*C.*) *boettcheri* Kir., sp. n.; *A.* (*C.*) *micra* Kir., sp *A.* (*C.*) *decorata* Kir., sp. n.; A. (C.) *krikkeni* Kir., sp. n.; *A.* (*C.*) *lucida* Kir., sp. n.; *A.* (*topali* Kir., sp. n.; *A.* (*C.*) *vietnamica* Kir., sp. n.; Кроме того, приводятся новые сведения распространению многих видов, диагнозы всех изученных видов и таблицы для определе подродов и видов. *Ил. 12, библ. 25.*

УДК 595.768.8

Новый вид долгоносиков рода *Sitona* Germ. (*Coleoptera, Curculionidae*) с Дальнего Вост Егоров А. Б., Коротяев Б. А. — В кн.: Морфология, систематика и фаунист малоизученных групп насекомых. Л., изд. Зоол. ин-та АН СССР, 1986, с. 83—84 (Труды Зо ин-та АН СССР, т. 140)

Описан новый вид *Sitona lukjanovitshi* sp. n. из Приморского края и Китая окр. Пек *Ил. 6, библ. 3.*

УДК 595.773.4 (4—013)

Обзор минирующих мух рода *Cerodontha* Rondani (*Diptera, Agromyzidae*) фауны СССР. III. Подрод Poemyza, группа atra. З л о б и н В. В. — В кн.: Морфология, систематика и фаунистика малоизученных групп насекомых. Л., Зоол. ин-та АН СССР, 1986, с. 85—91 (Тр. Зоол. ин-та АН СССР, т. 140)

Приведен список, включающий 13 видов, в том числе 5 новых видов для науки с описаниями и комментариями. *Ил. 15, библ 12.*

УДК 595.772:591.4

К функциональной морфологии генитального аппарата самцов двукрылых (*Diptera*). II. *Chloromyia formosa* Scop. (*Stratiomyidae*) и *Musca domestica* L. (*Muscidae*). О в ч и н н и к о в а О. Г. — В кн.: Морфология, систематика и фаунистика малоизученных групп насекомых. Л., изд. Зоол. ин-та АН СССР, 1986, с. 92—97 (Тр. Зоол. ин-та АН СССР, т. 140)

Дано описание мускулатуры генитальных структур 2 видов двукрылых и сравнительный анализ, который показал, что мускулатура гениталий самцов *Chloromyia* (*Stratiomyidae*) значительно упрощена по сравнению с таковым у *Tabanidae*, в то время как у *Musca* мускулатура генитального аппарата самца сходна с таковым у представителей семейств *Calliphoridae* и *Anthomyidae*. *Ил. 4, библ. 4.*

СОДЕРЖАНИЕ

Горохов А. В. Новые и малоизвестные сверчковые (*Orthoptera, Grylloidae*) из Средней Азии и сопоредельных территорий . . 3
Волкович М. Г. Обзор златок трибы *Acmaeoderini* (*Coleoptera, Buprestidae*) фауны СССР и сопредельных стран 16
Кирейчук А. Г. Ревизия рода *Aethina* Er. (*Coleoptera, Nitidulidae*) фауны Ориентальной и Палеарктической областей . . 44
Егоров А. Б., Коротяев Б. А. Новый вид долгоносиков рода *Sitona* Germ. (*Coleoptera, Curculionidae*) с Дальнего Востока . . 83
Злобин В. В. Обзор минирующих мух рода *Cerodontha* Rondani (*Diptera, Agromyzidae*) фауны СССР. III. Подрод *Poemiza*, группа *atra* 85
Овчинникова О. Г К функциональной морфологии генитального аппарата самцов двукрылых (*Diptera*). II. *Chloromyia formosa* Scop (Stratiomyidae) и *Musca domestica* L. (*Muscidae*) 92

CONTENTS

Page

Gorochov A. V New and little-known crickets (*Orthoptera, Grylloidae*) from the Middle Asia and adjacent territories . . . 3
Volkovitsh M. G. Revue of the buprestid tribe *Acmaeoderini* (*Coleoptera, Buprestidae*) of the fauna of the USSR and adjacent countries . 16
Kirejtshuk A. G. Revision of the genus *Aethina* Er. (*Coleoptera, Nitidulidae*) of the fauna of the Oriental and Palaearctic Regions . . 44
Egorov A. B., Korotyaev B. A. A new species of the genus *Sitona* Germ. (*Coleoptera, Curculionidae*) from the Far East . . 83
Zlobin V V Revue of mining flies of the genus *Cerodontha* Rondani (*Diptera, Agromyzidae*) of the fauna of the USSR. III. Subgenus *Poemyza*, *atra*-group 85
Ovchinnikova O. G. On functional morphology the male genital apparatus of the *Diptera*. II. *Chloromya formosa* Scop. (*Stratiomyidae*) and *Musca domestica* L. (*Muscidae*) 92

МОРФОЛОГИЯ, СИСТЕМАТИКА И ФАУНИСТИКА МАЛОИЗУЧЕННЫХ ГРУПП НАСЕКОМЫХ

Труды Зоологического института АН СССР
Том 140

Утверждено к печати
Редакционно-издательским советом
Зоологического института АН СССР
План 1986 г.

Редактор *Т. А. Асанович*

Подписано к печати 20.02.86. М-18547. Формат 70 × 108/16. Бумага офсетная. Гарнитура литературная. Печать офсетная. Объем 8,75 усл.-печ. л., 6,25 печ. л., 9 уч.-изд. л. Тираж 600 экз. Заказ № 208. Цена 1 р. 50 к.

Зоологический институт АН СССР, 199034, Ленинград, Университетская наб., 1
Ордена Трудового Красного Знамени
Первая типография издательства «Наука», 199034, Ленинград, В-34, 9 линия, 12